КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи

Збірник 20
«ВЕНТИЛЯЦІЯ ТА КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ»

ЗАТВЕРДЖЕНО: наказ Міністерства розвитку громад та територій України
31.12.2021 № 374

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

1.1 Загальні положення

1.1.1 Даний збірник містить ресурсні елементі кошторисні норми на будівельні роботи (витрати труда робітників-будівельників та машиністів, норми часу експлуатації будівельних машин і механізмів, кошторисні норми витрат будівельних матеріалів), необхідні для визначення потреби у ресурсах при виконанні робіт із улаштування систем вентиляції, кондиціонування повітря та повітряного опалення.

1.1.2 Норми даного збірника поширюються на роботи з улаштування систем вентиляції (загально-обмінної і місцевої), кондиціонування повітря та повітряного опалення в житлових, громадських, виробничих та допоміжних будівлях промислових підприємств незалежно від матеріалу стін, перекриттів і перегородок.

1.1.3 Установлення обладнання з технологічною метою (вентиляторів, циклонів, скруберів і т.п.) нормується за збірниками ресурсних елементних кошторисних норм на монтаж устаткування.

1.1.4 У нормах передбачений повний комплекс основних і допоміжних робіт з прокладання, установлення та приєднання відповідних елементів систем, включаючи комплектування, установлення і знімання такелажних пристроїв, свердління отворів для кріплень, виготовлення гумових прокладок і т.п.

1.1.5 Прокладання повітроводів передбачене при наявності готових наскрізних отворів у стінах, перегородках і перекриттях. Закладення отворів після проходу повітроводів нормами збірника не враховане.

1.1.6 Фарбування або ґрунтування повітроводів і вентиляційних виробів нормами не враховано.

1.1.7 Установлення дросель-клапанів у патрубках, шиберів, сіток у рамках, заглушок пітометражних лючків, скоб і кріплень враховане у нормах на прокладання повітроводів. Кількість, типи і розміри вказаних виробів слід приймати за проектними даними.

1.1.8 У нормах груп 1-6 при з'єднанні повітроводів прямокутного перерізу (на шинах) скобами витрати додаткових матеріалів слід враховувати додатково за проектними даними.

1.1.9 У нормах груп 14 і 15 передбачене установлення заслінок повітряних уніфікованих, клапанів типу КВР та аналогічних конструкцій.

1.1.10 У нормах групи 16 передбачене установлення клапанів типу КВУ та аналогічних конструкцій.

1.1.11 У нормах групи 23 на установлення дефлекторів враховане установлення розтяжок із талрепами. Кількість розтяжок і талрепів слід приймати за проектними даними.

1.1.12 Норми груп 31-33 поширюються на вентилятори радіальні, осьові і дахові незалежно від матеріалу, з якого вони виготовлені (сталь вуглецева, корозійностійка або алюміній).

1.1.13 У нормах груп 31-33, 55 на установлення вентиляторів радіальних, осьових, дахових і агрегатів вентиляторних не враховані ревізія, сушіння та приєднання електродвигунів до мережі. Ресурси на ці роботи слід визначати за нормами КНУ РЕКНму Збірник 8 «Електротехнічні установки».

1.1.14 Установлення і витрати віброізоляторів нормами груп 31-33 не враховані. Ресурси на установлення віброізоляторів слід визначати за нормами групи 41.

1.1.15 У нормах груп 31 і 55 ресурси на установлення гнучких вставок не враховані. Роботи із установлення гнучких вставок слід визначати за нормами групи 29.

1.1.16 Нормами групи 37 враховані ресурси на установлення фільтрів пористих (металевих і паперових) та аерозольних (із фільтруючим матеріалом ФП), що встановлюються на системах припливно-витяжної вентиляції.

1.1.17 Нормою 1 групи 37 на установлення фільтрів пористих установлення каркаса не враховане.

1.1.18 Нормами збірника не враховане установлення вентиляторів, фільтрів всмоктувальних, циклонів батарейних, затворів шлюзових, розвантажувачів та інших пристроїв, що установлюються у системах аспірації і пневмотранспорту у зерносховищах, підприємствах із переробки зерна та інших виробництвах. Ресурси на установлення вказаних приладів та улаштувань слід визначати за збірниками ресурсних елементних кошторисних норм на монтаж устаткування.

1.1.19 У нормах групи 57 не враховане установлення клапанів повітряних. Ресурси на установлення вказаних клапанів слід визначати за нормами групи 52.

1 1.20 Установлення агрегатів пилоуловлюючих, фільтрів, скруберів і циклонів передбачене на висоті до 1 м від підлоги; прокладання повітроводів і установлення повітророзподільних пристроїв, вентиляторів, калориферів та повітряно-опалювальних агрегатів – на висоті до 3 м. При роботі з помостів, риштувань і драбин на більшій висоті до норм застосовуються коефіцієнти, наведені в підрозділі 1.3.

Улаштування відповідно до проекту провадження робіт риштувань або суцільного настилу слід нормувати за КНУ РЕКНб Збірник 8 «Конструкції з цегли та блоків».

1.1.21 Індивідуальні випробування систем вентиляції та кондиціонування повітря ураховані нормами на улаштування вказаних систем.

1.1.22 Указаний у даному збірнику розмір «до» включає в себе цей розмір.

1.2 Правила обчислення об’ємів робіт

1.2.1 Об'єм робіт із прокладання повітроводів обчислюється в $м^2$ поверхні повітроводів (прямих ділянок і фасонних частин).

1.2.2 Довжина повітроводів вимірюється між точками перетину осьових ліній.

1.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Таблиця 1– Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Умови застосування	Номери груп (норм)	Коефіцієнти до норм витрат труда робітників-будівельників
1	2	3
1.3.1 Прокладання повітроводів на висоті від підлоги, м:		
понад 3 до 5	1-6	1,06
понад 5 до 8		1,16
понад 8 до 10		1,22
понад 10		1,32
1.3.2 Прокладання повітроводів для АЕС та ТЕС на висоті від підлоги, м:		
понад 3 до 5	7-9	1,08
понад 5 до 8		1,2
понад 8 до 10		1,28
понад 10		1,4
1.3.3 Установлення агрегатів пилоуловлюючих і скруберів на висоті від підлоги, м:		

Кінець таблиці 1

понад 1 до 3	36, 38	1,02
понад 3 до 6		1,06
понад 6 до 8		1,08
понад 8		1,12
1.3.4 Установлення фільтрів на висоті від підлоги, м:		
понад 1 до 3	37	1,09
понад 3 до 6		1,23
понад 6 до 8		1,33
понад 8		1,45
1.3.5 Установлення циклонів на висоті від підлоги, м:		
понад 1 до 3	39	1,09
понад 3 до 6		1,23
понад 6 до 8		1,33
понад 8		1,45
1.3.6 Установлення агрегатів повітряно-опалювальних і калориферів на висоті від підлоги, м:		
понад 3 до 5	34,35	1,04
понад 5 до 8		1,11
понад 8 до 10		1,16
понад 10		1,22
1.3.7 Установлення вентиляторів радіальних на висоті від підлоги, м:		
понад 3 до 6	31	1,16
понад 6 до 8		1,23
понад 8		1,32
1 3.8 Установлення вентиляторів осьових на висоті від підлоги, м:		
понад 3 до 6	32	1,2
понад 6 до 8		1,28
понад 8		1,41

КОШТОРИСНІ НОРМИ

2 Повітроводи металеві

Група 1 Прокладання повітроводів із листової сталі класу Н [нормальні]

Склад робіт: 1. Складання ланок повітроводів у блоки. 2. Установлення і закладання кріплень. 3. Піднімання блоків і тимчасове їх підвішування. 4. Установлення блоків у проектне положення. 5. З'єднання блоків на болтах з установленням прокладок.

Вимірник: 100м^2 поверхні повітроводів

Прокладання повітроводів із листової сталі класу Н [нормальні] товщиною

20-1-1 0,5 мм, діаметром до 200 мм
20-1-2 0,5 мм, периметром до 600 мм

Прокладання повітроводів із листової сталі класу Н

20-1-3 [нормальні] товщиною 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм
20-1-4 [нормальні] товщиною 0,6 мм, діаметром до 250 мм

Прокладання повітроводів із листової сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,6 мм,

20-1-5 діаметром до 355 мм
20-1-6 діаметром до 450 мм

Прокладання повітроводів із листової сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7

20-1-7 мм, діаметром від 500 до 560 мм
20-1-8 мм, діаметром до 800 мм

Прокладання повітроводів із листової сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7

20-1-9 мм, периметром 900 мм
20-1-10 мм, периметром від 1100 до 1600 мм
20-1-11 мм, периметром до 2400 мм

Прокладання повітроводів із листової сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм,

20-1-12 периметром до 3200 мм
20-1-13 периметром до 3600 мм

Прокладання повітроводів із листової сталі класу Н

20-1-14 [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром 4000 мм
20-1-15 [нормальні] товщиною 0,9 мм, периметром 3700 мм, від 4100 до 4500 мм

Прокладання повітроводів із листової сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,9 мм,

20-1-16 периметром до 5200 мм
20-1-17 периметром до 7200 мм

Прокладання повітроводів із листової сталі класу Н [нормальні] товщиною 1,0

20-1-18 мм, діаметром від 900 до 1000 мм
20-1-19 мм, діаметром до 1250 мм

Таблиця 2 – Група 1 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-1-1**	**20-1-2**	**20-1-3**	**20-1-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	261,8	261,8	239,7	261,8
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,6	1,6	1,41	1,6
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,02	1,02	0,8300	1,02
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,5800	0,5800	0,5800	0,5800
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,62	2,62	2,62	2,62
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0089	0,0089	0,0089	0,0089
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	8	8	8	8
111-605	Мастика герметизувальна нетверднуча “Гелан”	т	0,00501	0,00501	0,00501	0,00501
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00045	0,00045	0,00045	0,00041
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150
130-1108	Повітроводи класу Н з листової сталі товщиною 0,5 мм, круглого перерізу, діаметр до 200 мм	$м^2$	100	—	—	—
130-1109	Повітроводи класу Н з листової сталі товщиною 0,5 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони до 250 мм	$м^2$	—	100	100	—
130-1110	Повітроводи класу Н з листової сталі товщиною 0,6 мм, круглого перерізу, діаметр від 250 до 450 мм	$м^2$	—	—	—	100
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 3 – Група 1 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-1-5**	**20-1-6**	**20-1-7**	**20-1-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	239,7	207,4	207,4	156,06
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,41	1,29	1,1	0,9500
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,8300	0,7100	0,7100	0,6600
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	—	—	30,01	26,84
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,5800	0,5800	0,3900	0,2900
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,62	2,62	2,06	1,75
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0084	0,0084	0,0084	0,0110
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	7,58	7,58	7,58	9,91
111-605	Мастика герметизувальна нетверднуча “Гелан”	т	0,00513	0,00513	0,00513	0,00269
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00039	0,00039	0,00039	0,00033
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0110	0,0110	0,0110	0,0080
130-1110	Повітроводи класу Н з листової сталі товщиною 0,6 мм, круглого перерізу, діаметр від 250 до 450 мм	$м^2$	100	100	—	—
130-1111	Повітроводи класу Н з листової сталі товщиною 0,7 мм, круглого перерізу, діаметр від 500 до 800 мм	$м^2$	—	—	100	100
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 4 – Група 1 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-1-9**	**20-1-10**	**20-1-11**	**20-1-12**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	239,7	207,4	156,06	126,14
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,41	1,29	0,9500	0,9700
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,8300	0,7100	0,6600	0,6800
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	—	—	17,09	17,09
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,5800	0,5800	0,2900	0,2900
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,62	2,62	1,75	1,75
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0089	0,0084	0,0110	0,0110
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	8	7,58	9,91	9,09
111-605	Мастика герметизувальна нетверднуча “Гелан”	т	0,00501	0,00513	0,00269	0,0024
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00041	0,00039	0,00037	0,00033
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0150	0,0110	0,0080	0,0060
130-1112	Повітроводи класу Н з листової сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 300 до 1000 мм	$м^2$	100	100	100	100
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 5 – Група 1 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-1-13**	**20-1-14**	**20-1-15**	**20-1-16**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	116,11	106,08	106,08	96,05
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,9000	0,8500	0,8500	0,8300
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,6800	0,6300	—	—
203-101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	—	—	0,6300	0,6800
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	17,09	14,77	14,77	14,96
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,2200	0,2200	0,2200	0,1500
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	1,55	1,55	1,55	1,34
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0110	0,0110	0,0110	0,0140
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	9,91	9,91	9,91	12,98
111-605	Мастика герметизувальна нетверднуча “Гелан”	т	0,00167	0,00167	0,00167	0,00296
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00033	0,00029	0,00029	0,00027
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0098	0,0070	0,0098	0,0130
130-1112	Повітроводи класу Н з листової сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 300 до 1000 мм	$м^2$	100	100	—	—
130-1113	Повітроводи класу Н з листової сталі товщиною 0,9 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 1250 до 2000 мм	$м^2$	—	—	100	100
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 6 – Група 1 Норми з 17 по 19

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-1-17**	**20-1-18**	**20-1-19**
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	74,12	126,14	116,11
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,7900	0,9000	0,9000
	Машини та механізми				
203-101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,7000	0,6800	0,6800
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	12,33	17,09	17,09
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,0900	0,2200	0,2200
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	1,24	1,55	1,55
	Матеріали				
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0050	0,0110	0,0110
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	13,9	9,91	9,91
111-605	Мастика герметизувальна нетверднуча “Гелан”	т	0,00296	0,00501	0,00513
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00023	0,00039	0,00037
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0210	0,0080	0,0098
130-1113	Повітроводи класу Н з листової сталі товщиною 0,9 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 1250 до 2000 мм	$м^2$	100	—	—
130-1114	Повітроводи класу Н з листової сталі товщиною 1,0 мм, круглого перерізу, діаметр від 900 від 1250 мм	$м^2$	—	100	100
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П

Група 2 Прокладання повітроводів із листової сталі класу П [щільні]

Склад робіт: 1.Складання ланок повітроводів у блоки. 2.Установлення і закладання кріплень. 3.Піднімання блоків і тимчасове їх підвішування. 4.Установлення блоків у проектне положення. 5.З'єднання блоків на болтах з установленням прокладок.

Вимірник: 100м^2 поверхні повітроводів

Прокладання повітроводів із листової сталі класу П [щільні] товщиною
20-2-1 0,5 мм, діаметром до 200 мм
20-2-2 0,5 мм, периметром до 600 мм

Прокладання повітроводів із листової сталі класу П
20-2-3 [щільні] товщиною 0,5 мм, периметром до 800, 1000 мм
20-2-4 [щільні] товщиною 0,6 мм, діаметром до 250 мм

Прокладання повітроводів із листової сталі класу П [щільні] товщиною 0,6 мм,
20-2-5 діаметром до 355 мм
20-2-6 діаметром до 450 мм

Прокладання повітроводів із листової сталі класу П [щільні] товщиною 0,7
20-2-7 мм, діаметром від 500 до 560 мм
20-2-8 мм, діаметром до 800 мм

Прокладання повітроводів із листової сталі класу П [щільні] товщиною 0,7
20-2-9 мм, периметром 900 мм
20-2-10 мм, периметром від 1100 до 1600 мм
20-2-11 мм, периметром до 2400 мм

Прокладання повітроводів із листової сталі класу П [щільні] товщиною 0,7 мм,
20-2-12 периметром до 3200 мм
20-2-13 периметром до 3600 мм

Прокладання повітроводів із листової сталі класу П
20-2-14 [щільні] товщиною 0,7 мм, периметром 4000 мм
20-2-15 [щільні] товщиною 0,9 мм, периметром 3700 мм, від 4100 до 4500 мм

Прокладання повітроводів із листової сталі класу П [щільні] товщиною 0,9 мм,
20-2-16 периметром до 5200 мм
20-2-17 периметром до 7200 мм

Прокладання повітроводів із листової сталі класу П [щільні] товщиною 1,0
20-2-18 мм, діаметром від 900 до 1000 мм
20-2-19 мм, діаметром до 1250 мм

Прокладання повітроводів із листової сталі класу П [щільні] товщиною 1,2
20-2-20 мм, діаметром 1400 мм
20-2-21 мм, діаметром 1600 мм

Прокладання повітроводів із листової сталі класу П [щільні] товщиною 1,4
20-2-22 мм, діаметром 1800 мм
20-2-23 мм, діаметром 2000 мм

Таблиця 7 – Група 2 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-2-1**	**20-2-2**	**20-2-3**	**20-2-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	261,8	261,8	239,7	261,8
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,6	1,6	1,41	1,6
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,02	1,02	0,8300	1,02
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,5800	0,5800	0,5800	0,5800
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,62	2,62	2,62	2,62
	Матеріали					
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00045	0,00045	0,00041	0,00041
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	2,66	10,31	10,67	2,66
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150
130-1115	Повітроводи класу П з листової сталі товщиною 0,5 мм, круглого перерізу, діаметр до 200 мм	$м^2$	100	—	—	—
130-1116	Повітроводи класу П з листової сталі товщиною 0,5 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони до 250 мм	$м^2$	—	100	100	—
130-1117	Повітроводи класу П з листової сталі товщиною 0,6 мм, круглого перерізу, діаметр від 250 до 450 мм	$м^2$	—	—	—	100
1544-89	Склострічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	14,7	—	—	14,7
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	—	—	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 8 – Група 2 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-2-5**	**20-2-6**	**20-2-7**	**20-2-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	239,7	207,4	207,4	156,06
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,41	1,29	1,1	0,9500
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,8300	0,7100	0,7100	0,6600
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	—	—	30,01	26,84
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,5800	0,5800	0,3900	0,2900
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,62	2,62	2,06	1,75
	Матеріали					
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00039	0,00039	0,00039	0,00033
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1,71	1,58	1,58	7,08
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0110	0,0110	0,0110	0,0080
130-1117	Повітроводи класу П з листової сталі товщиною 0,6 мм, круглого перерізу, діаметр від 250 до 450 мм	$м^2$	100	100	—	—
130-1118	Повітроводи класу П з листової сталі товщиною 0,7 мм, круглого перерізу, діаметр від 500 до 800 мм	$м^2$	—	—	100	100
1544-89	Склострічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	9,69	8,2	8,2	—
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 9 – Група 2 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-2-9**	**20-2-10**	**20-2-11**	**20-2-12**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	239,7	207,4	156,06	126,14
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,41	1,29	0,9500	0,9700
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,8300	0,7100	0,6600	0,6800
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	—	—	17,09	17,09
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,5800	0,5800	0,2900	0,2900
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,62	2,62	1,75	1,75
	Матеріали					
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00041	0,00039	0,00037	0,00033
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	10,67	9,2	8,82	7,95
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0150	0,0110	0,0080	0,0060
130-1119	Повітроводи класу П з листової сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 300 до 1000 мм	$м^2$	100	100	100	100
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 10 – Група 2 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-2-13**	**20-2-14**	**20-2-15**	**20-2-16**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	116,11	106,08	106,08	96,05
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,9000	0,8500	0,8500	0,8300
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,6800	0,6300	0,6300	0,6800
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	17,09	14,77	14,77	14,96
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,2200	0,2200	0,2200	0,1500
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	1,55	1,55	1,55	1,34
	Матеріали					
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00033	0,00029	0,00029	0,00027
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	8,383	6,99	6,99	7,27
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0098	0,0070	0,0098	0,0130
130-1119	Повітроводи класу П з листової сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 300 до 1000 мм	$м^2$	100	100	—	—
130-1120	Повітроводи класу П з листової сталі товщиною 0,9 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 1250 до 2000 мм	$м^2$	—	—	100	100
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 11 – Група 2 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-2-17**	**20-2-18**	**20-2-19**	**20-2-20**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	74,12	126,14	116,11	96,56
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,7900	0,9000	0,9000	0,9200
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,7000	0,6800	0,6800	0,7700
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	12,33	17,09	17,09	14,77
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,0900	0,2200	0,2200	0,1500
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	1,24	1,55	1,55	1,34
	Матеріали					
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00023	0,00039	0,00037	0,00037
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	6,89	7,01	6,07	5,96
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0210	0,0080	0,0098	0,0120
130-1120	Повітроводи класу П з листової сталі товщиною 0,9 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 1250 до 2000 мм	$м^2$	100	—	—	—
130-1121	Повітроводи класу П з листової сталі товщиною 1,0 мм, круглого перерізу, діаметр від 900 до 1250 мм	$м^2$	—	100	100	—
130-1122	Повітроводи класу П з листової сталі товщиною 1,2 мм, круглого перерізу, діаметр від 1400 до 1600 мм	$м^2$	—	—	—	100
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 12 – Група 2 Норми з 21 по 23

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-2-21**	**20-2-22**	**20-2-23**
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	89,76	83,98	78,54
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,8700	0,9100	0,8700
	Машини та механізми				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,7500	0,8200	0,7800
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	14,96	12,33	12,33
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,1200	0,0900	0,0900
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	1,24	1,14	1,04
	Матеріали				
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00035	0,00028	0,00028
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	5,79	5,41	4,73
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0110	0,0120	0,0090
130-1122	Повітроводи класу П з листової сталі товщиною 1,2 мм, круглого перерізу, діаметр від 1400 до 1600 мм	$м^2$	100	—	—
130-1123	Повітроводи класу П з листової сталі товщиною 1,4 мм, круглого перерізу, діаметр від 1800 до 2000 мм	$м^2$	—	100	100
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П

Група 3 Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні]

Склад робіт: 1.Складання ланок повітроводів у блоки. 2.Установлення і закладання кріплень. 3.Піднімання блоків і тимчасове їх підвішування. 4.Установлення блоків у проектне положення. 5.З'єднання блоків на болтах з установленням прокладок.

Вимірник: 100м^2 поверхні повітроводів

Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною
20-3-1 0,5 мм, діаметром до 200 мм
20-3-2 0,5 мм, периметром до 600 мм

Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н
20-3-3 [нормальні] товщиною 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм
20-3-4 [нормальні] товщиною 0,6 мм, діаметром до 250 мм

Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,6 мм,
20-3-5 діаметром до 355 мм
20-3-6 діаметром до 450 мм

Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7
20-3-7 мм, діаметром від 500 до 560 мм
20-3-8 мм, діаметром до 800 мм

Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7
20-3-9 мм, периметром 900 мм
20-3-10 мм, периметром від 1100 до 1600 мм
20-3-11 мм, периметром до 2400 мм

Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм,
20-3-12 периметром до 3200 мм
20-3-13 периметром до 3600 мм

Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н
20-3-14 [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром 4000 мм
20-3-15 [нормальні] товщиною 0,9 мм, периметром 3700 мм, від 4100 до 4500 мм

Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,9 мм,
20-3-16 периметром до 5200 мм
20-3-17 периметром до 7200 мм

Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 1,0

20-3-18 мм, діаметром від 900 до 1000 мм
20-3-19 мм, діаметром до 1250 мм

Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 1,2

20-3-20 мм, діаметром 1400 мм
20-3-21 мм, діаметром 1600 мм

Таблиця 13 – Група 3 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-3-1**	**20-3-2**	**20-3-3**	**20-3-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	261,8	261,8	239,7	261,8
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,6	1,6	1,41	1,6
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,02	1,02	0,8300	1,02
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,5800	0,5800	0,5800	0,5800
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,62	2,62	2,62	2,62
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0089	0,0089	0,0089	0,0089
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	8	8	8	8
111-605	Мастика герметизувальна нетверднуча “Гелан”	т	0,00501	0,00501	0,00501	0,00501
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00045	0,00045	0,00041	0,00041
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150
130-1124	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,5 мм, круглого перерізу, діаметр до 200 мм	$м^2$	100	—	—	—
130-1125	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,5 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони до 250 мм	$м^2$	—	100	100	—
130-1126	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,6 мм, круглого перерізу, діаметр від 250 до 450 мм	$м^2$	—	—	—	100
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 14 – Група 3 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-3-5**	**20-3-6**	**20-3-7**	**20-3-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	239,7	207,4	207,4	156,06
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,41	1,29	1,1	0,9500
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,8300	0,7100	0,7100	0,6600
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	—	—	30,01	26,84
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,5800	0,5800	0,3900	0,2900
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,62	2,62	2,06	1,75
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0084	0,0084	0,0084	0,0110
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	7,58	7,58	7,58	9,91
111-605	Мастика герметизувальна нетверднуча “Гелан”	т	0,00513	0,00513	0,00513	0,00269
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00039	0,00039	0,00039	0,00033
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0110	0,0110	0,0110	0,0080
130-1126	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,6 мм, круглого перерізу, діаметр від 250 до 450 мм	$м^2$	100	100	—	—
130-1127	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,7 мм, круглого перерізу, діаметр від 500 до 800 мм	$м^2$	—	—	100	100
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 15 – Група 3 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-3-9**	**20-3-10**	**20-3-11**	**20-3-12**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	239,7	207,4	156,06	126,14
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,41	1,29	0,9500	0,9700
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8300	0,7100	0,6600	0,6800
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	—	—	17,09	17,09
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.год	0,5800	0,5800	0,2900	0,2900
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	2,62	2,62	1,75	1,75
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0089	0,0084	0,0110	0,0110
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	8	7,58	9,91	9,09
111-605	Мастика герметизувальна нетверднуча “Гелан”	т	0,00501	0,00513	0,00269	0,0024
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00041	0,00039	0,00037	0,00033
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0150	0,0110	0,0080	0,0060
130-1128	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 300 до 1000 мм	$м^2$	100	100	100	100
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 16 – Група 3 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-3-13**	**20-3-14**	**20-3-15**	**20-3-16**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	116,11	106,08	106,08	96,05
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,9000	0,8500	0,8500	0,8300
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,6800	0,6300	0,6300	0,6800
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	17,09	14,77	14,77	14,96
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.год	0,2200	0,2200	0,2200	0,1500
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1,55	1,55	1,55	1,34
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0110	0,0110	0,0110	0,0140
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	9,91	9,91	9,91	12,98
111-605	Мастика герметизувальна нетверднуча “Гелан”	т	0,00167	0,00167	0,00167	0,00296
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00033	0,00029	0,00029	0,00027
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0098	0,0070	0,0098	0,0130
130-1128	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 300 до 1000 мм	$м^2$	100	100	—	—
130-1129	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,9 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 1250 до 2000 мм	$м^2$	—	—	100	100
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 17 – Група 3 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-3-17**	**20-3-18**	**20-3-19**	**20-3-20**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	74,12	126,14	116,11	96,56
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,7900	0,9000	0,9000	0,9200
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,7000	0,6800	0,6800	0,7700
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	12,33	17,09	17,09	14,77
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.год	0,0900	0,2200	0,2200	0,1500
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1,24	1,55	1,55	1,34
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0050	0,0110	0,0110	0,0094
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	13,9	9,91	9,91	8,46
111-605	Мастика герметизувальна нетверднуча “Гелан”	т	0,00296	0,00501	0,00513	0,00296
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00023	0,00039	0,00037	0,00037
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0210	0,0080	0,0098	0,01215
130-1129	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,9 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 1250 до 2000 мм	$м^2$	100	—	—	—
130-1130	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 1,0 мм, круглого перерізу, діаметр від 900 до 1250 мм	$м^2$	—	100	100	—
130-1131	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 1,2 мм, круглого перерізу, діаметр від 1400 до 1600 мм	$м^2$	—	—	—	100
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П

Кінець таблиці 17

за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 18 – Група 3 Норми з 21 по 21

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-3-21**
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	89,76
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,8700
	Машини та механізми		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,7500
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	14,96
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.год	0,1200
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1,24
	Матеріали		
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0094
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	7,6
111-605	Мастика герметизувальна нетверднуча “Гелан”	т	0,00296
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00035
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0113
130-1131	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 1,2 мм, круглого перерізу, діаметр від 1400 до 1600 мм	$м^2$	100
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П
за проектом	Шибери	шт	П
за проектом	Кріплення	кг	П

Група 4 Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу П [щільні]

Склад робіт: 1.Складання ланок повітроводів у блоки. 2.Установлення і закладання кріплень. 3.Піднімання блоків і тимчасове їх підвішування. 4.Установлення блоків у проектне положення. 5.З'єднання блоків на болтах з установленням прокладок.

Вимірник: 100м^2 поверхні повітроводів

Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу П [щільні] товщиною

20-4-1 0,5 мм, діаметром до 200 мм
20-4-2 0,5 мм, периметром до 600 мм

Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу П

20-4-3 [щільні] товщиною 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм
20-4-4 [щільні] товщиною 0,6 мм, діаметром до 250 мм

Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу П [щільні] товщиною 0,6 мм,

20-4-5 діаметром до 355 мм
20-4-6 діаметром до 450 мм

Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу П [щільні] товщиною 0,7

20-4-7 мм, діаметром від 500 до 560 мм
20-4-8 мм, діаметром до 800 мм

Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу П [щільні] товщиною 0,7

20-4-9 мм, периметром 900 мм
20-4-10 мм, периметром від 1100 до 1600 мм
20-4-11 мм, периметром до 2400 мм

Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу П [щільні] товщиною 0,7 мм,

20-4-12 периметром до 3200 мм
20-4-13 периметром до 3600 мм

Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу П

20-4-14 [щільні] товщиною 0,7 мм, периметром 4000 мм
20-4-15 [щільні] товщиною 0,9 мм, периметром 3700 мм, від 4100 до 4500 мм

Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу П [щільні] товщиною 0,9 мм,

20-4-16 периметром до 5200 мм
20-4-17 периметром до 7200 мм

Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу П [щільні] товщиною 1,0

20-4-18 мм, діаметром від 900 до 1000 мм
20-4-19 мм, діаметром до 1250 мм

Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу П [щільні] товщиною 1,2

20-4-20 мм, діаметром 1400 мм
20-4-21 мм, діаметром 1600 мм

Таблиця 19 – Група 4 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-4-1**	**20-4-2**	**20-4-3**	**20-4-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	261,8	261,8	239,7	261,8
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,6	1,6	1,41	1,6
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,02	1,02	0,8300	1,02
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.год	0,5800	0,5800	0,5800	0,5800
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	2,62	2,62	2,62	2,62
	Матеріали					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	2,66	10,31	10,67	2,66
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150
130-1132	Повітроводи класу П з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,5 мм, круглого перерізу, діаметр до 200 мм	$м^2$	100	—	—	—
130-1133	Повітроводи класу П з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,5 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони до 250 мм	$м^2$	—	100	100	—
130-1134	Повітроводи класу П з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,6 мм, круглого перерізу, діаметр від 250 до 450 мм	$м^2$	—	—	—	100
1544-89	Склострічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	14,7	—	—	14,7
1545-307	Електроди ЭА-400	т	0,00045	0,00045	0,00041	0,00041
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 20 – Група 4 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-4-5**	**20-4-6**	**20-4-7**	**20-4-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	239,7	207,4	207,4	156,06
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,41	1,29	1,1	0,9500
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8300	0,7100	0,7100	0,6600
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	—	—	30,01	26,84
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.год	0,5800	0,5800	0,3900	0,2900
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	2,62	2,62	2,06	1,75
	Матеріали					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1,71	1,58	1,58	7,08
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0110	0,0110	0,0110	0,0080
130-1134	Повітроводи класу П з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,6 мм, круглого перерізу, діаметр від 250 до 450 мм	$м^2$	100	100	—	—
130-1135	Повітроводи класу П з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,7 мм, круглого перерізу, діаметр від 500 до 800 мм	$м^2$	—	—	100	100
1544-89	Склострічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	9,69	8,2	8,2	—
1545-307	Електроди ЭА-400	т	0,00039	0,00039	0,00039	0,00033
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 21 – Група 4 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-4-9**	**20-4-10**	**20-4-11**	**20-4-12**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	239,7	207,4	156,06	126,14
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,41	1,29	0,9500	0,9700
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8300	0,7100	0,6600	0,6800
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	—	—	17,09	17,09
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.год	0,5800	0,5800	0,2900	0,2900
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	2,62	2,62	1,75	1,75
	Матеріали					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	10,67	9,2	8,22	7,95
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0150	0,0110	0,0080	0,0060
130-1136	Повітроводи класу П з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 300 до 1000 мм	$м^2$	100	100	100	100
1545-307	Електроди ЭА-400	т	0,00041	0,00039	0,00037	0,00033
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 22 – Група 4 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-4-13**	**20-4-14**	**20-4-15**	**20-4-16**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	116,11	106,08	106,08	96,05
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,9000	0,8500	0,8500	0,8300
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,6800	0,6300	0,6300	0,6800
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.год	17,09	14,77	14,77	14,96
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.год	0,2200	0,2200	0,2200	0,1500
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1,55	1,55	1,55	1,34
	Матеріали					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	8,32	6,99	6,99	7,27
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0098	0,0070	0,0098	0,0130
130-1136	Повітроводи класу П з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 300 до 1000 мм	$м^2$	100	100	—	—
130-1137	Повітроводи класу П з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,9 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 1250 до 2000 мм	$м^2$	—	—	100	100
1545-307	Електроди ЭА-400	т	0,00033	0,00029	0,00029	0,00027
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 23 – Група 4 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-4-17**	**20-4-18**	**20-4-19**	**20-4-20**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	74,12	126,14	116,11	96,56
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,7900	0,9000	0,9000	0,9200
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,7000	0,6800	0,6800	0,7700
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	12,33	17,09	17,09	14,77
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,0900	0,2200	0,2200	0,1500
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	1,24	1,55	1,55	1,34
	Матеріали					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	6,89	7,01	6,07	5,96
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0210	0,0080	0,0098	0,0120
130-1137	Повітроводи класу П з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,9 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 1250 до 2000 мм	$м^2$	100	—	—	—
130-1138	Повітроводи класу П з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 1,0 мм, круглого перерізу, діаметр від 900 до 1250 мм	$м^2$	—	100	100	—
130-1139	Повітроводи класу П з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 1,2 мм, круглого перерізу, діаметр від 1400 до 1600мм	$м^2$	—	—	—	100
1545-307	Електроди ЭА-400	т	0,00023	0,00039	0,00037	0,00037
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	—
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 24 – Група 4 Норми з 21 по 21

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-4-21**
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	89,76
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,8700
	Машини та механізми		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,7500
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	14,96
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,1200
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	1,24
	Матеріали		
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	5,79
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0110
130-1139	Повітроводи класу П з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 1,2 мм, круглого перерізу, діаметр від 1400 до 1600мм	$м^2$	100
1545-307	Електроди ЭА-400	т	0,00035
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П
за проектом	Шибери	шт	П
за проектом	Кріплення	кг	П

Група 5 Прокладання повітроводів із корозієстійкої сталі класу Н [нормальні]

Склад робіт: 1.Складання ланок повітроводів у блоки. 2.Установлення і закладання кріплень. 3.Піднімання блоків і тимчасове їх підвішування. 4.Установлення блоків у проектне положення. 5.З'єднання блоків на болтах з установленням прокладок.

Вимірник: 100$м^2$ поверхні повітроводів

Прокладання повітроводів із корозійностійкої сталі класу Н [нормальні] товщиною

20-5-1 0,5 мм, діаметром до 200 мм

20-5-2 0,5 мм, периметром до 600 мм

Прокладання повітроводів із корозійностійкої сталі класу Н

20-5-3 [нормальні] товщиною 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм

20-5-4 [нормальні] товщиною 0,6 мм, діаметром до 250 мм

Прокладання повітроводів із корозійностійкої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,6 мм,
20-5-5 діаметром до 355 мм
20-5-6 діаметром до 450 мм

Прокладання повітроводів із корозійностійкої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7
20-5-7 мм, діаметром від 500 до 560 мм
20-5-8 мм, діаметром до 800 мм

Прокладання повітроводів із корозійностійкої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7
20-5-9 мм, периметром 900 мм
20-5-10 мм, периметром від 1100 до 1600 мм
20-5-11 мм, периметром до 2400 мм

Прокладання повітроводів із корозійностійкої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм,
20-5-12 периметром до 3200 мм
20-5-13 периметром до 3600 мм

Прокладання повітроводів із корозійностійкої сталі класу Н
20-5-14 [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром 4000 мм
20-5-15 [нормальні] товщиною 0,9 мм, периметром 3700 мм, від 4100 до 4500 мм

Прокладання повітроводів із корозійностійкої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,9 мм,
20-5-16 периметром до 5200 мм
20-5-17 периметром до 7200 мм

Прокладання повітроводів із корозійностійкої сталі класу Н [нормальні] товщиною 1,0
20-5-18 мм, діаметром від 900 до 1000 мм
20-5-19 мм, діаметром до 1250 мм

Таблиця 25 – Група 5 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-5-1**	**20-5-2**	**20-5-3**	**20-5-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	287,3	287,3	265,2	287,3
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,6	1,6	1,41	1,6
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,02	1,02	0,8300	1,02
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,5800	0,5800	0,5800	0,5800

Кінець таблиці 25

204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,62	2,62	2,62	2,62
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0089	0,0089	0,0089	0,0089
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	8	8	8	7,58
111-605	Мастика герметизувальна нетверднуча “Гелан”	т	0,00501	0,00501	0,00501	0,00501
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0150	0,1500	0,0150	0,0150
130-1140	Повітроводи класу Н з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 0,5 мм, круглого перерізу, діаметр до 200 мм	$м^2$	100	—	—	—
130-1141	Повітроводи класу Н з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 0,5 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони до 250 мм	$м^2$	—	100	100	—
130-1142	Повітроводи класу Н з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 0,6 мм, круглого перерізу, діаметр від 250 до 450 мм	$м^2$	—	—	—	100
1545-307	Електроди ЭА-400	т	0,00045	0,00045	0,00041	0,00041
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 26 – Група 5 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-5-5**	**20-5-6**	**20-5-7**	**20-5-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	265,2	231,2	231,2	173,4
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,41	1,29	1,1	0,9500
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,8300	0,7100	0,7100	0,6600

Кінець таблиці 26

203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	—	30,01	30,01	26,84
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,5800	0,5800	0,3900	0,2900
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,62	2,62	2,06	1,75
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0084	0,0084	0,0084	0,0110
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	7,58	7,58	7,58	9,91
111-605	Мастика герметизувальна нетверднуча “Гелан”	т	0,00513	0,00513	0,00513	0,00269
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0110	0,0110	0,0110	0,0080
130-1142	Повітроводи класу Н з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 0,6 мм, круглого перерізу, діаметр від 250 до 450 мм	$м^2$	100	100	—	—
130-1143	Повітроводи класу Н з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 0,7 мм, круглого перерізу, діаметр від 500 до 800 мм	$м^2$	—	—	100	100
1545-307	Електроди ЭА-400	т	0,00039	0,00039	0,00039	0,00033
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 27 – Група 5 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-5-9**	**20-5-10**	**20-5-11**	**20-5-12**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	265,2	231,2	173,4	140,08
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,41	1,29	0,9500	0,9700
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,8300	0,7100	0,6600	0,6800

Кінець таблиці 27

203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	—	—	17,09	17,09
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,5800	0,5800	0,2900	0,2900
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,62	2,62	1,75	1,75
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0089	0,0084	0,0110	0,0100
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	8	7,58	9,91	9,09
111-605	Мастика герметизувальна нетверднуча “Гелан”	т	0,00501	0,00513	0,00269	0,0024
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0150	0,0110	0,0080	0,0060
130-1144	Повітроводи класу Н з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 300 до 1000 мм	$м^2$	100	100	100	100
1545-307	Електроди ЭА-400	т	0,00041	0,00039	0,00037	0,00033
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 28 – Група 5 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-5-13**	**20-5-14**	**20-5-15**	**20-5-16**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	129,88	118,66	118,66	107,61
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,9000	0,8500	0,8500	0,8300
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,6800	0,6300	0,6300	0,6800
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	17,09	14,77	14,77	14,96
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,2200	0,2200	0,2200	0,1500

Кінець таблиці 28

204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	1,55	1,55	1,55	1,34
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0110	0,0110	0,0110	0,0140
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	9,91	9,91	9,91	12,98
111-605	Мастика герметизувальна нетверднуча “Гелан”	т	0,00167	0,00167	0,00167	0,00296
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0098	0,0070	0,0098	0,0130
130-1144	Повітроводи класу Н з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 300 до 1000 мм	$м^2$	100	100	—	—
130-1145	Повітроводи класу Н з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 0,9 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 1250 до 2000 мм	$м^2$	—	—	100	100
1545-307	Електроди ЭА-400	т	0,00033	0,00029	0,00029	0,00029
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 29 – Група 5 Норми з 17 по 19

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-5-17**	**20-5-18**	**20-5-19**
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	81,77	140,08	129,88
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,7900	0,9000	0,9000
	Машини та механізми				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,7000	0,6800	0,6800
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	12,33	17,09	17,09
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,0900	0,2200	0,2200
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	1,24	1,55	1,55

Кінець таблиці 29

	Матеріали				
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0050	0,0110	0,0110
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	13,9	9,91	9,91
111-605	Мастика герметизувальна нетверднуча “Гелан”	т	0,00296	0,00501	0,00513
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0210	0,0080	0,0098
130-1145	Повітроводи класу Н з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 0,9 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 1250 до 2000 мм	$м^2$	100	—	—
130-1146	Повітроводи класу Н з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 1,0 мм, круглого перерізу, діаметр від 900 до 1250 мм	$м^2$	—	100	100
1545-307	Електроди ЭА-400	т	0,00023	0,00039	0,00037
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П

Група 6 Прокладання повітроводів із корозієстійкої сталі класу П [щільні]

Склад робіт: 1.Складання ланок повітроводів у блоки. 2.Установлення і закладання кріплень. 3.Піднімання блоків і тимчасове їх підвішування. 4.Установлення блоків у проектне положення. 5.З’єднання блоків на болтах з установленням прокладок.

Вимірник: 100$м^2$ поверхні повітроводів

Прокладання повітроводів із корозійностійкої сталі класу П [щільні] товщиною

20-6-1 0,5 мм, діаметром до 200 мм

20-6-2 0,5 мм, периметром до 600 мм

Прокладання повітроводів із корозійностійкої сталі класу П

20-6-3 [щільні] товщиною 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм

20-6-4 [щільні] товщиною 0,6 мм, діаметром 250 мм

Прокладання повітроводів із корозійностійкої сталі класу П [щільні] товщиною 0,6

20-6-5 мм, діаметром 355 мм

20-6-6 мм, діаметром 450 мм

Прокладання повітроводів із корозійностійкої сталі класу П [щільні] товщиною 0,7

20-6-7 мм, діаметром від 500 до 560 мм

20-6-8 мм, діаметром до 800 мм

Прокладання повітроводів із корозійностійкої сталі класу П [щільні] товщиною 0,7
20-6-9 мм, периметром 900 мм
20-6-10 мм, периметром від 1100 до 1600 мм
20-6-11 мм, периметром до 2400 мм

Прокладання повітроводів із корозійностійкої сталі класу П [щільні] товщиною 0,7 мм,
20-6-12 периметром до 3200 мм
20-6-13 периметром до 3600 мм

Прокладання повітроводів із корозійностійкої сталі класу П
20-6-14 [щільні] товщиною 0,7 мм, периметром 4000 мм
20-6-15 [щільні] товщиною 0,9 мм, периметром 3700 мм, від 4100 до 4500 мм

Прокладання повітроводів із корозійностійкої сталі класу П [щільні] товщиною 0,9 мм,
20-6-16 периметром до 5200 мм
20-6-17 периметром до 7200 мм

Прокладання повітроводів із корозійностійкої сталі класу П [щільні] товщиною 1,0
20-6-18 мм, діаметром від 900 до 1000 мм
20-6-19 мм, діаметром до 1250 мм

Прокладання повітроводів із корозійностійкої сталі класу П [щільні] товщиною 1,2
20-6-20 мм, діаметром 1400 мм
20-6-21 мм, діаметром 1600 мм

Прокладання повітроводів із корозійностійкої сталі класу П [щільні] товщиною 1,4
20-6-22 мм, діаметром 1800 мм
20-6-23 мм, діаметром 2000 мм

Таблиця 30 – Група 6 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-6-1**	**20-6-2**	**20-6-3**	**20-6-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	287,3	287,3	265,2	287,3
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,6	1,6	1,41	1,6
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,02	1,02	0,8300	1,02
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,5800	0,5800	0,5800	0,5800
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,62	2,62	2,62	2,62

Кінець таблиці 30

	Матеріали					
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00045	0,00045	0,00041	0,00041
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	2,66	10,31	10,67	2,66
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150
130-1147	Повітроводи класу П з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 0,5 мм, круглого перерізу, діаметр до 200 мм	$м^2$	100	—	—	—
130-1148	Повітроводи класу П з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 0,5 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони до 250 мм	$м^2$	—	100	100	—
130-1149	Повітроводи класу П з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 0,6 мм, круглого перерізу, діаметр від 250 до 450 мм	$м^2$	—	—	—	100
1544-89	Склострічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	14,7	—	—	14,7
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 31 – Група 6 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-6-5**	**20-6-6**	**20-6-7**	**20-6-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	265,2	231,2	231,2	173,4
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,41	1,29	1,1	0,9500
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,8300	0,7100	0,7100	0,6600
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	—	—	30,01	26,84
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,5800	0,5800	0,3900	0,2900
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,62	2,62	2,06	1,75

Кінець таблиці 31

	Матеріали					
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00039	0,00039	0,00039	0,00033
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1,71	1,58	1,58	7,08
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0110	0,0110	0,0110	0,0080
130-1149	Повітроводи класу П з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 0,6 мм, круглого перерізу, діаметр від 250 до 450 мм	$м^2$	100	100	—	—
130-1150	Повітроводи класу П з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 0,7 мм, круглого перерізу, діаметр від 500 до 800 мм	$м^2$	—	—	100	100
1544-89	Склострічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	9,69	8,2	8,2	—
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 32 – Група 6 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-6-9**	**20-6-10**	**20-6-11**	**20-6-12**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	265,2	231,2	173,4	140,08
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,41	1,29	0,9500	0,9700
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,8300	0,7100	0,6600	0,6800
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	—	—	17,09	17,09
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,5800	0,5800	0,2900	0,2900
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,62	2,62	1,75	1,75

Кінець таблиці 32

	Матеріали					
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00041	0,00039	0,00037	0,00033
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	10,67	9,2	8,82	7,95
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0150	0,0110	0,0080	0,0060
130-1151	Повітроводи класу П з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 300 до 1000 мм	$м^2$	100	100	100	100
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 33 – Група 6 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-6-13**	**20-6-14**	**20-6-15**	**20-6-16**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	129,88	118,66	118,66	107,61
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,9000	0,8500	0,8500	0,8300
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,6800	0,6300	0,6300	0,6800
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	17,09	14,77	14,77	14,96
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,2200	0,2200	0,2200	0,1500
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	1,55	1,55	1,55	1,34
	Матеріали					
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00033	0,00029	0,00029	0,00027
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	8,33	6,99	6,99	7,27
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0098	0,0070	0,0098	0,0130

Кінець таблиці 33

130-1151	Повітроводи класу П з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 300 до 1000 мм	$м^2$	100	100	—	—
130-1152	Повітроводи класу П з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 0,9 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 1250 до 2000 мм	$м^2$	—	—	100	100
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 34 – Група 6 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-6-17**	**20-6-18**	**20-6-19**	**20-6-20**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	81,77	140,08	129,88	107,44
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,7900	0,9000	0,9000	0,9200
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,7000	0,6800	0,6800	0,7700
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	12,33	17,09	17,09	14,77
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,0900	0,2200	0,2200	0,1500
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	1,24	1,55	1,55	1,34
	Матеріали					
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00023	0,00039	0,00037	0,00037
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	6,89	7,01	6,07	5,96
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0210	0,0080	0,0098	0,0120
130-1152	Повітроводи класу П з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 0,9 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 1250 до 2000 мм	$м^2$	100	—	—	—

Кінець таблиці 34

130-1153	Повітроводи класу П з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 1,0 мм, круглого перерізу, діаметр від 900 до 1250 мм	$м^2$	—	100	100	—
130-1154	Повітроводи класу П з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 1,2 мм, круглого перерізу, діаметр від 1400 до 1600 мм	$м^2$	—	—	—	100
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 35 – Група 6 Норми з 21 по 23

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-6-21**	**20-6-22**	**20-6-23**
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	99,96	113,22	87,21
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,8700	0,9100	0,8700
	Машини та механізми				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,7500	0,8200	0,7800
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	14,96	12,33	12,33
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,1200	0,0900	0,0900
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	1,24	1,14	1,04
	Матеріали				
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00035	0,00028	0,00028
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	5,79	5,41	4,73
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0110	0,0120	0,0090
130-1154	Повітроводи класу П з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 1,2 мм, круглого перерізу, діаметр від 1400 до 1600 мм	$м^2$	100	—	—
130-1155	Повітроводи класу П з тонколистової корозійностійкої сталі товщиною 1,4 мм, круглого перерізу, діаметр від 1800 до 2000 мм	$м^2$	—	100	100
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П

Кінець таблиці 35

за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П

Група 7 Прокладання повітроводів для АЕС і ТЕС із листової та оцинкованої сталі товщиною 1 мм і 1,2 мм

Склад робіт: 1.Складання ланок повітроводів у блоки. 2.Установлення і закладання кріплень. 3.Піднімання блоків і тимчасове їх підвішування. 4.Установлення блоків у проектне положення. 5.З'єднання блоків на болтах з установленням прокладок. 6.Контроль обпресовуванням повітрям.

Вимірник: 100$м^2$ поверхні повітроводів

Прокладання повітроводів для АЕС і ТЕС із листової сталі товщиною 1 мм

20-7-1 діаметром до 250 мм
20-7-2 діаметром до 355 мм
20-7-3 діаметром до 450 мм

Прокладання повітроводів для АЕС і ТЕС із листової сталі товщиною 1,2 мм

20-7-4 периметром до 600 мм
20-7-5 периметром до 1000 мм

Прокладання повітроводів для АЕС і ТЕС із оцинкованої сталі товщиною 1 мм,

20-7-6 діаметром до 250 мм
20-7-7 діаметром до 355 мм
20-7-8 діаметром до 450 мм

Прокладання повітроводів для АЕС і ТЕС із оцинкованої сталі товщиною 1,2 мм,

20-7-9 периметром до 600 мм
20-7-10 периметром до 1000 мм

Таблиця 36 – Група 7 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-7-1**	**20-7-2**	**20-7-3**	**20-7-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	338,3	319,6	290,7	348,5
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,53	2,02	1,76	2,76
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,24	1,17	1,16	1,43
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0500	0,0700	0,0700	0,0700

Кінець таблиці 36

203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	1,24	0,7800	0,5300	1,26
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	3,01	2,23	1,79	3,04
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 $м^3$/хв	маш.-год.	28,46	31,38	36,06	26,16
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	2,81	2,81	2,81	2,81
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0008	0,00048	0,00048	0,00053
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0100	0,0073	0,0073	0,02265
111-1902	Емульсія мильна	т	0,0010	0,0010	0,0012	0,0012
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	0	0	0	0
за проектом	Повітроводи для АЕС систем вентиляції, повітряного опалення і кондиціювання повітря з листової гарячекатаної, листової, холоднокатаної вуглецевої групи в сталі і сортової сталі типу “З” товщиною 1 мм круглого перерізу діаметром до 450 мм	$м^2$	100	100	100	—
за проектом	Повітроводи для АЕС систем вентиляції, повітряного опалення і кондиціювання повітря з листової гарячекатаної, листової, холоднокатаної вуглецевої групи в сталі і сортової сталі типу “З” товщиною 1,2 мм прямокутного перерізу периметром до 1000 мм	$м^2$	—	—	—	100
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 37 – Група 7 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-7-5**	**20-7-6**	**20-7-7**	**20-7-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	328,1	338,3	319,6	290,7
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,29	2,53	2,02	1,76
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,34	1,24	1,17	1,16
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0500	0,0500	0,0700	0,0700
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,9000	1,24	0,7800	0,5300
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,43	3,01	2,23	1,79
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 $м^3$/хв	маш.-год.	26,52	28,46	31,38	36,06
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	2,81	2,81	2,81	2,81
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0008	0,0008	0,00048	0,00048
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0167	0,0100	0,0073	0,0073
111-1902	Емульсія мильна	т	0,0014	0,0014	0,0015	0,0016
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	0	0	0	0
за проектом	Повітроводи для АЕС систем вентиляції, повітряного опалення і кондиціювання повітря з листової гарячекатаної, листової, холоднокатаної вуглецевої групи в сталі і сортової сталі типу “З” товщиною 1,2 мм прямокутного перерізу периметром до 1000 мм	$м^2$	100	—	—	—
за проектом	Повітроводи для АЕС систем вентиляції, повітряного опалення і кондиціювання повітря з тонколистової оцинкованого з неперервних ліній сталі і сортової сталі типу “З” товщиною 1 мм круглого перерізу діаметром до 450 мм	$м^2$	—	100	100	100
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 38 – Група 7 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-7-9**	**20-7-10**
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	348,5	328,1
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,76	2,29
	Машини та механізми			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,43	1,34
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0700	0,0500
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	1,26	0,9000
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	3,04	2,43
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 $м^3$/хв	маш.-год.	26,16	26,52
	Матеріали			
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0031	0,0031
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	2,81	2,81
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00053	0,0008
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,02265	0,0167
111-1902	Емульсія мильна	т	0,0020	0,0025
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П
за проектом	Повітроводи для АЕС систем вентиляції, повітряного опалення і кондиціювання повітря з тонколистової оцинкованого з неперервних ліній сталі і сортової сталі типу “З” товщиною 1,2 мм прямокутного перерізу периметром до 1000 мм	$м^2$	100	100
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П

Група 8 Прокладання повітроводів для АЕС і ТЕС із листової та оцинкованої сталі товщиною 1,5 мм

Склад робіт: 1.Складання ланок повітроводів у блоки. 2.Установлення і закладання кріплень. 3.Піднімання блоків і тимчасове їх підвішування. 4.Установлення блоків у проектне положення. 5.З'єднання блоків на болтах з установленням прокладок. 6.Контроль обпресовуванням повітрям.

Вимірник: 100м^2 поверхні повітроводів

Прокладання повітроводів для АЕС і ТЕС із листової сталі товщиною 1,5
20-8-1 мм, діаметром понад 450 до 560 мм
20-8-2 мм, діаметром до 800 мм

Прокладання повітроводів для АЕС і ТЕС із листової сталі товщиною 1,5 мм,
20-8-3 діаметром до 1000 мм
20-8-4 діаметром до 1250 мм
20-8-5 діаметром до 1400 мм
20-8-6 діаметром до 1600 мм

Прокладання повітроводів для АЕС і ТЕС із оцинкованої сталі товщиною 1,5
20-8-7 мм, діаметром понад 450 до 560 мм
20-8-8 мм, діаметром до 800 мм

Прокладання повітроводів для АЕС і ТЕС із оцинкованої сталі товщиною 1,5 мм,
20-8-9 діаметром до 1000 мм
20-8-10 діаметром до 1250 мм
20-8-11 діаметром до 1400 мм
20-8-12 діаметром до 1600 мм

Таблиця 39 – Група 8 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-8-1**	**20-8-2**	**20-8-3**	**20-8-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	302,6	232,9	180,2	164,05
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,76	1,69	1,75	1,74
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,16	1,33	1,46	1,5
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0700	0,0700	0,0700	0,0700
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,5300	0,2900	0,2200	0,1700
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,9000	0,9000	0,9000	0,9000
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м^3/хв	маш.-год.	25,45	19,35	13,69	13,12

Кінець таблиці 39

	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0027	0,0103	0,0081	0,0099
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	2,57	5,29	7,27	8,95
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00048	0,00039	0,00037	0,00037
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0073	0,0089	0,0060	0,0125
111-1902	Емульсія мильна	т	0,0012	0,0014	0,0014	0,0015
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Повітроводи для АЕС систем вентиляції, повітряного опалення і кондиціювання повітря з листової гарячекатаної, листової, холоднокатаної вуглецевої групи в сталі і сортової сталі типу “З” товщиною 1,5 мм круглого перерізу діаметром понад 450 до 1600 мм	$м^2$	100	100	100	100
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 40 – Група 8 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-8-5**	**20-8-6**	**20-8-7**	**20-8-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	135,15	126,65	302,6	232,9
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,88	1,81	1,76	1,67
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,65	1,6	1,16	1,33
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0900	0,0900	0,0700	0,0500
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,1400	0,1200	0,5300	0,2900
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,9000	0,9000	0,9000	0,9000
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 $м^3$/хв	маш.-год.	12,02	11,49	25,45	19,35

Кінець таблиці 40

	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0094	0,0084	0,0027	0,0103
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	8,48	7,6	2,47	5,29
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00037	0,00035	0,00048	0,00039
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0122	0,00113	0,0071	0,0089
111-1902	Емульсія мильна	т	0,0020	0,0025	0,0012	0,0014
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Повітроводи для АЕС систем вентиляції, повітряного опалення і кондиціювання повітря з листової гарячекатаної, листової, холоднокатаної вуглецевої групи в сталі і сортової сталі типу “З” товщиною 1,5 мм круглого перерізу діаметром понад 450 до 1600 мм	$м^2$	100	100	—	—
за проектом	Повітроводи для АЕС систем вентиляції, повітряного опалення і кондиціювання повітря з тонколистової оцинкованого з неперервних ліній сталі і сортової сталі типу “З” товщиною 1,5 мм круглого перерізу діаметром понад 450 до 1600 мм	$м^2$	—	—	100	100
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 41 – Група 8 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-8-9**	**20-8-10**	**20-8-11**	**20-8-12**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	180,2	164,05	135,15	126,65
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,75	1,74	1,86	1,81
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,46	1,5	1,65	1,6
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0700	0,0700	0,0700	0,0900
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,2200	0,1700	0,1400	0,1200

Кінець таблиці 41

204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,9000	0,9000	0,9000	0,9000
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 $м^3$/хв	маш.-год.	13,69	13,12	12,02	11,49
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0081	0,0099	0,0094	0,0084
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	7,27	8,95	8,46	7,6
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00037	0,00037	0,00037	0,00035
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0060	0,0125	0,0122	0,00113
111-1902	Емульсія мильна	т	0,0014	0,0015	0,0020	0,0025
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Повітроводи для АЕС систем вентиляції, повітряного опалення і кондиціювання повітря з тонколистової оцинкованого з неперервних ліній сталі і сортової сталі типу “З” товщиною 1,5 мм круглого перерізу діаметром понад 450 до 1600 мм	$м^2$	100	100	100	100
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Група 9 Прокладання повітроводів для АЕС і ТЕС із листової сталі товщиною 1,8 мм і 2 мм

Склад робіт: 1.Складання ланок повітроводів у блоки. 2.Установлення і закладання кріплень. 3.Піднімання блоків і тимчасове їх підвішування. 4.Установлення блоків у проектне положення. 5.Обварювання фланців по гребеню. 6. Ультразвуковий контроль зварних з’єднань.

Вимірник: 100$м^2$ поверхні повітроводів

Прокладання повітроводів для АЕС і ТЕС із листової

20-9-1 сталі товщиною 1,8 мм, периметром 1000 мм
20-9-2 сталі товщиною 2 мм, діаметром до 250 мм

Прокладання повітроводів для АЕС і ТЕС із листової сталі товщиною 2 мм,

20-9-3 діаметром до 355 мм
20-9-4 діаметром до 560 мм
20-9-5 діаметром до 800 мм

20-9-6 діаметром до 1000 мм
20-9-7 діаметром до 1250 мм
20-9-8 діаметром до 1400 мм
20-9-9 діаметром до 1600 мм

Таблиця 42 – Група 9 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-9-1**	**20-9-2**	**20-9-3**	**20-9-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	404,6	433,5	409,7	367,2
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,42	2,57	2,04	1,78
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,43	1,24	1,17	1,16
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,9000	1,24	0,7800	0,5300
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	59,04	63,46	69,58	71,96
204-1802	Дефектоскопи переносні магнітні	маш.-год.	64,52	69,51	76,35	78,9
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 $м^3$/хв	маш.-год.	26,52	28,46	31,38	36,06
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0017	0,0031	0,0027	0,0029
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	1,57	2,81	2,47	2,57
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0006	0,0007	0,0007	0,0008
111-585	Масло дизельне моторне М-10ДМ	т	0,0253	0,02726	0,02994	0,03098
111-620	Крейда природна мелена	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
111-622	Міткаль “Т-2” суровий [суров’є]	10м	3,513	3,787	4,158	4,298
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,01822	0,03789	0,04162	0,02228
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0167	0,0100	0,0073	0,0057
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Повітроводи для АЕС систем вентиляції, повітряного опалення і кондиціювання повітря з листової холоднокатаної вуглецевої групи сталі і сортової сталі типу “А” і “З” товщиною 1,8 мм прямокутного перерізу периметром до 1000 мм	$м^2$	100	—	—	—

Кінець таблиці 42

за проектом	Повітроводи для АЕС систем вентиляції, повітряного опалення і кондиціювання повітря з листової холоднокатаної вуглецевої групи в сталі і сортової сталі типу “А” і “З” товщиною 2 мм круглого перерізу діаметром до 1600 мм	$м^2$	—	100	100	100
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 43 – Група 9 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-9-5**	**20-9-6**	**20-9-7**	**20-9-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	307,7	232,9	205,7	173,4
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,71	1,77	1,76	1,88
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,33	1,46	1,5	1,65
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,2900	0,2200	0,1700	0,1400
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	51,22	35,07	32,35	28,95
204-1802	Дефектоскопи переносні магнітні	маш.-год.	56	38	34,94	31,11
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 $м^3$/хв	маш.-год.	23,89	16,9	16,18	15,1
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0100	0,0081	0,0099	0,0094
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	9,29	7,27	8,95	8,46
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0005	0,0004	0,0004	0,0003
111-585	Масло дизельне моторне М-10ДМ	т	0,02196	0,0149	0,0137	0,0122
111-620	Крейда природна мелена	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
111-622	Міткаль “Т-2” суровий [суров’є]	10м	3,05	2,069	1,902	1,694
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,01581	0,02071	0,01904	0,01696

Кінець таблиці 43

111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0089	0,0060	0,0125	0,0122
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П	П	П	П
за проектом	Повітроводи для АЕС систем вентиляції, повітряного опалення і кондиціювання повітря з листової холоднокатаної вуглецевої групи в сталі і сортової сталі типу “А” і “З” товщиною 2 мм круглого перерізу діаметром до 1600 мм	$м^2$	100	100	100	100
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П	П	П	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П	П	П	П
за проектом	Шибери	шт	П	П	П	П
за проектом	Кріплення	кг	П	П	П	П

Таблиця 44 – Група 9 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-9-9**
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	157,59
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,81
	Машини та механізми		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,6
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0900
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,1200
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	25,72
204-1802	Дефектоскопи переносні магнітні	маш.-год.	27,59
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 $м^3$/хв	маш.-год.	14,21
	Матеріали		
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0084
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	7,6
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0003
111-585	Масло дизельне моторне М-10ДМ	т	0,01082
111-620	Крейда природна мелена	т	0,0001
111-622	Міткаль “Т-2” суровий [суров’є]	10м	1,502
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,01504
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0113
1630-522	Заглушки до питометражних лючків СТД 8281	шт	П

Кінець таблиці 44

за проектом	Повітроводи для АЕС систем вентиляції, повітряного опалення і кондиціювання повітря з листової холоднокатаної вуглецевої групи в сталі і сортової сталі типу “А” і “З” товщиною 2 мм круглого перерізу діаметром до 1600 мм	$м^2$	100
за проектом	Дросель-клапани в патрубці	шт	П
за проектом	Сітки в рамках	$м^2$	П
за проектом	Шибери	шт	П
за проектом	Кріплення	кг	П

3 Повітророзподільники

Група 10 Установлення повітророзподільників, призначених для подавання повітря

Склад робіт: 1.Установлення повітророзподільників із приєднанням до повітроводів.

Вимірник: 1 розподільник повітря

Установлення повітророзподільників, призначених для подавання повітря у робочу зону,

20-10-1 масою до 20 кг
20-10-2 масою до 50 кг
20-10-3 масою до 70 кг
20-10-4 масою до 100 кг
20-10-5 масою до 125 кг
20-10-6 масою до 150 кг
20-10-7 масою до 250 кг

Установлення повітророзподільників, призначених для подавання повітря у верхню зону,

20-10-8 масою до 10 кг
20-10-9 масою до 30 кг
20-10-10 масою до 50 кг
20-10-11 масою до 100 кг
20-10-12 масою до 150 кг
20-10-13 масою до 250 кг
20-10-14 масою до 415 кг

Таблиця 45 – Група 10 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-10-1**	**20-10-2**	**20-10-3**	**20-10-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,07	2,55	3,6	4,54
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0900	0,1200	0,1900	0,2600
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,5300	0,6300	0,9000	1,14
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,0700	0,1000	0,1700	0,2400
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,3400	0,3400	0,3400	0,3400
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,1380	0,2430	0,6890	0,6580
111-975	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
111-1150	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 10 мм	т	—	—	—	0,0050
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00007	0,00015	0,0012	0,0009
за проектом	Повітророзподілювачі	шт	1	1	1	1

Таблиця 46 – Група 10 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-10-5**	**20-10-6**	**20-10-7**	**20-10-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,71	7,02	8,94	2,26
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,3200	0,3500	0,4200	1,04

Кінець таблиці 46

	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0300	0,1000
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	1,43	1,75	2,23	0,5600
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	0,2900	0,3200	0,3900	0,9400
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,3400	0,3400	0,3400	—
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,6890	1,212	0,9540	—
111-850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	—	—	—	0,1110
111-975	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005	—
111-1150	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 10 мм	т	—	—	0,0050	—
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0002	0,0002	0,0002	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0012	0,0015	0,0013	0,00007
за проектом	Повітророзподілювачі	шт	1	1	1	1

Таблиця 47 – Група 10 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-10-9**	**20-10-10**	**20-10-11**	**20-10-12**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,79	3,35	4,76	6,94
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,23	1,43	2,14	3,18
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1200	0,1400	0,2200	0,3200
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,7000	0,8300	1,19	1,73
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	1,11	1,29	1,92	2,86
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	—	1,082	1,38	2
111-786	Поковки з квадратних заготовок, маса 90 кг	т	0,0047	0,0001	0,0002	0,0002

Кінець таблиці 47

111-850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	0,1700	0,2370	0,3850	0,4780
111-1388	Шпильки оцинковані стяжні, діаметр різьби 12 мм, довжина 100 мм	т	0,0004	—	—	—
111-1644	Клей гумовий N88-Н	кг	—	0,1710	0,3330	0,4760
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0001	0,0004	0,0004	0,0005
за проектом	Повітророзподілювачі	шт	1	1	1	1

Таблиця 48 – Група 10 Норми з 13 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-10-13**	**20-10-14**
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	11,07	16,56
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,21	7,72
	Машини та механізми			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,5300	0,7700
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	2,77	4,22
203-902	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 10 м	маш.-год.	4,68	6,95
	Матеріали			
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	1,28	1,525
111-786	Поковки з квадратних заготовок, маса 90 кг	т	0,0001	0,0001
111-850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	1,152	1,37
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0007	0,0015
за проектом	Повітророзподілювачі	шт	1	1

4 Грати жалюзійні стальні

Група 11 Установлення грат жалюзійних

Склад робіт: 1.Установлення грат із вивіренням і закріпленням.

Вимірник: 1 грата

Установлення грат жалюзійних площею у

20-11-1 просвіті до 0,25 м^2
20-11-2 просвіті до 1 м^2
20-11-3 просвіті до 1,5 м^2
20-11-4 просвіті до 2,5 м^2
20-11-5 просвіті до 3,5 м^2
20-11-6 просвіті до 5 м^2
20-11-7 просвіті до 6,5 м^2

Таблиця 49 – Група 11 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-11-1**	**20-11-2**	**20-11-3**	**20-11-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,82	2,36	2,82	3,6
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0500	0,0900	0,1200	0,1400
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0500	0,0900	0,1200	0,1400
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,1700	0,1700	0,1700	0,3400
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.-год.	0,4600	0,6000	0,7000	0,9000
	Матеріали					
111-1151	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,00043	0,00043	0,00065	0,00086
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	0,0004	0,0006	0,0009
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	$м^3$	0,0003	0,0003	0,0003	0,0006
за проектом	Грати	шт	1	1	1	1

Таблиця 50 – Група 11 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-11-5**	**20-11-6**	**20-11-7**
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,3	5,73	6,9
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1700	0,2600	0,2700
	Машини та механізми				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1700	0,2600	0,2700
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,3400	0,3400	0,3400
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.-год.	1,07	1,43	1,72
	Матеріали				
111-1151	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,00086	0,00108	0,00108

Кінець таблиці 50

111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0002	0,0002	0,0002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0010	0,0020	0,0020
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	$м^3$	0,0006	0,00076	0,00076
за проектом	Грати	шт	1	1	1

Група 12 Установлення грат жалюзійних стальних

Склад робіт: 1.Установлення грат із вивіренням і закріпленням.

Вимірник: 1 грата

Установлення грат жалюзійних стальних нерухомих

20-12-1 односекційних, розмір 150х490 мм
20-12-2 односекційних, розмір 150х580 мм

Установлення грат жалюзійних стальних штампованих нерегульованих

20-12-3 [РШ] номер 150, розмір 200х200 мм
20-12-4 [РШ] номер 200, розмір 252х252 мм

Установлення грат жалюзійних стальних регулювальних

20-12-5 [РР] номер 1, розмір 100х200 мм
20-12-6 [РР] номер 2, розмір 100х400 мм
20-12-7 [РР] номер 3, розмір 200х200 мм
20-12-8 [РР] номер 4, розмір 200х400 мм
20-12-9 [РР] номер 5, розмір 200х600 мм

Установлення грат жалюзійних стальних щілинних регулювальних

20-12-10 [Р] номер 150, розмір 150х150 мм
20-12-11 [Р] номер 200, розмір 200х200 мм

Таблиця 51 – Група 12 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-12-1**	**20-12-2**	**20-12-3**	**20-12-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,82	1,82	1,82	1,82
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,1700	0,1700	0,1700	0,1700
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.-год.	0,4600	0,4600	0,4600	0,4600
	Матеріали					
111-479	Фарба порошкова П-ПЭ-971, марки А, Б, В, червоно-коричнева, сіра	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004

Кінець таблиці 51

111-1151	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
130-595	Грати жалюзійні нерухомі односекційні, марка СТД 301, розмір 150х490 мм	$м^2$	0,0740	—	—	—
130-596	Грати жалюзійні нерухомі односекційні, марка СТД 302, розмір 150х580 мм	$м^2$	—	0,0870	—	—
130-604	Грати штамповані нерегульовані, марка РШ-150, розмір 200х200 мм	$м^2$	—	—	0,0400	—
130-605	Грати штамповані нерегульовані, марка РШ-200, розмір 252х252 мм	$м^2$	—	—	—	0,0640
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	$м^3$	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014

Таблиця 52 – Група 12 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-12-5**	**20-12-6**	**20-12-7**	**20-12-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,82	1,82	1,82	1,82
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,1700	0,1700	0,1700	0,1700
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.-год.	0,4600	0,4600	0,4600	0,4600
	Матеріали					
111-116	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 55-120 мм	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
111-479	Фарба порошкова П-ПЭ-971, марки А, Б, В, червоно-коричнева, сіра	т	0,00008	0,00008	—	—
111-1151	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
130-597	Грати регулювальні, марка РР-1, розмір 100х200 мм	$м^2$	0,0200	—	—	—
130-598	Грати регулювальні, марка РР-2, розмір 100х400 мм	$м^2$	—	0,0400	—	—
130-599	Грати регулювальні, марка РР-3, розмір 200х200 мм	$м^2$	—	—	0,0400	—

Кінець таблиці 52

130-600	Грати регулювальні, марка РР-4, розмір 200х400 мм	$м^2$	—	—	—	0,0800
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	$м^3$	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014

Таблиця 53 – Група 12 Норми з 9 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-12-9**	**20-12-10**	**20-12-11**
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,82	1,82	1,82
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0500	0,0500	0,0500
	Машини та механізми				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0500	0,0500	0,0500
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,1700	—	—
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.-год.	0,4600	0,4600	0,4600
	Матеріали				
111-116	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 55-120 мм	т	0,00008	0,00001	0,00001
111-1151	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,00043	—	—
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0001	—	—
130-601	Грати регулювальні, марка РР-5, розмір 200х600 мм	$м^2$	0,1200	—	—
130-602	Грати щілинні регулювальні, марка Р-150, розмір 150х150 мм	$м^2$	—	0,0200	—
130-603	Грати щілинні регулювальні, марка Р-200, розмір 200х200 мм	$м^2$	—	—	0,0400
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	$м^3$	0,00014	0,00014	0,00014

5 Клапани

Група 13 Установлення клапанів

Склад робіт: 1.Установлення клапанів із вивіренням і закріпленням. 2.Установлення блоків для регулювання роботи клапана з протягуванням троса через трубу в стіні [норми 14-17]. 3.Перевірка дії клапанів.

Вимірник: 1 клапан

Установлення клапанів зворотних

20-13-1 діаметром до 355 мм

20-13-2 діаметром до 560 мм
20-13-3 діаметром до 800 мм
20-13-4 діаметром до 1000 мм

Установлення клапанів зворотних
20-13-5 периметром до 1000 мм
20-13-6 периметром до 1600 мм
20-13-7 периметром до 2400 мм
20-13-8 периметром до 3200 мм
20-13-9 периметром до 4500 мм

Установлення клапанів пелюсткових до осьових
20-13-10 вентиляторів до 4 номера
20-13-11 вентиляторів до 5 номера
20-13-12 вентиляторів до 8 номера
20-13-13 вентиляторів до 12,5 номера

20-13-14 Установлення клапанів перекидних утеплених у шахті

Установлення клапанів вогнезатримуючих
20-13-15 периметром до 1600 мм
20-13-16 периметром до 3200 мм
20-13-17 периметром до 4500 мм

Установлення клапанів перекидних
20-13-18 периметром до 1000 мм
20-13-19 периметром до 1600 мм
20-13-20 периметром до 2000 мм
20-13-21 периметром до 3600 мм
20-13-22 периметром до 4000 мм

Таблиця 54 – Група 13 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-13-1**	**20-13-2**	**20-13-3**	**20-13-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,75	2,18	3,25	5,15
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200	0,0300	0,0700	0,1400
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0300	0,0700	0,1400
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,4400	0,5400	0,8200	1,29
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,2460	0,3440	0,4710	0,8610
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0002	0,0002	0,0005	0,0007
за проектом	Клапани	шт	1	1	1	1

Таблиця 55 – Група 13 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-13-5**	**20-13-6**	**20-13-7**	**20-13-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,75	2,18	3,25	5,15
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200	0,0300	0,0700	0,1400
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0300	0,0700	0,1400
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,4400	0,5400	0,8200	1,29
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,2460	0,3440	0,4710	0,8610
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0002	0,0002	0,0005	0,0007
за проектом	Клапани	шт	1	1	1	1

Таблиця 56 – Група 13 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-13-9**	**20-13-10**	**20-13-11**	**20-13-12**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,83	4,81	6,04	7,62
2	Середній розряд робіт		3,3	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1500	0,0300	0,0300	0,0500
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1500	0,0300	0,0300	0,0500
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	1,46	1,21	1,51	1,9
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	1,378	0,4700	0,5400	0,9000
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0030	0,0004	0,0006	0,0007
1541-10	Діафрагма з картону, марка КД, діаметр 330 мм	т	—	0,0012	0,0016	0,0031
за проектом	Клапани	шт	1	1	1	1

Таблиця 57 – Група 13 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-13-13**	**20-13-14**	**20-13-15**	**20-13-16**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	11,08	4,61	6,83	9,28
2	Середній розряд робіт		3,5	3,9	3,5	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1200	0,0500	0,0300	0,1700
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1200	0,0500	0,0300	0,1700
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	2,77	1,16	1,72	2,31
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	—	0,00012	0,00012	0,0003
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	1,4	0,1500	0,1500	0,4910
111-1154	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 18 мм	т	—	0,00014	—	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0013	0,00014	0,00015	0,0008
113-3	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	—	0,1800	0,1500	0,1500
130-1103	Блочки	шт	—	1	2	2
1541-10	Діафрагма з картону, марка КД, діаметр 330 мм	т	0,0064	—	—	—
за проектом	Трос	м	—	12	9,3	9,3
за проектом	Клапани	шт	1	1	1	1

Таблиця 58 – Група 13 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-13-17**	**20-13-18**	**20-13-19**	**20-13-20**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	12,17	2,87	3,72	4,34
2	Середній розряд робіт		3,2	3,4	3,4	3,4

Кінець таблиці 58

3	Витрати труда машиністів	люд.-год	0,2900	0,0200	0,0500	0,0500
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год	0,2900	0,0200	0,0500	0,0500
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год	3,04	0,7100	0,9400	1,09
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0004	0,00012	0,00012	0,00012
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,6890	0,1500	0,1500	0,1500
111-1154	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 18 мм	т	—	0,00014	0,00014	0,00014
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00235	0,00013	0,00013	0,00013
113-3	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	0,1500	0,1800	0,1800	0,1800
130-1103	Блочки	шт	2	—	—	—
1527-1	Труби сталеві, футеровані поліетиленом високої щільності [оболонка поліетиленова], умовний прохід 25 мм, товщина стінки 2 мм	10м	—	—	0,0001	0,0001
за проектом	Трос	м	9,3	—	—	—
за проектом	Клапани	шт	1	1	1	1

Таблиця 59 – Група 13 Норми з 21 по 22

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-13-21**	**20-13-22**
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,78	8,65
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1500	0,2200
	Машини та механізми			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1500	0,2200
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	1,7	2,16
	Матеріали			
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,00012	0,00012
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,1500	0,1500

Кінець таблиці 59

111-1154	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 18 мм	т	0,00032	0,00032
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00024	0,00024
113-3	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	0,2100	0,2100
1527-1	Труби сталеві, футеровані поліетиленом високої щільності [оболонка поліетиленова], умовний прохід 25 мм, товщина стінки 2 мм	10м	0,0001	0,0001
за проектом	Клапани	шт	1	1

6 Заслінки повітряні уніфіковані і клапани повітряні КВР і КВУ

Група 14 Установлення заслінок повітряних і клапанів повітряних КВР із ручним приводом

Склад робіт: 1.Установлення заслінок або клапанів зі з'єднанням фланців на болтах і установленням прокладок. 2.Випробування роботи заслінок або клапанів.

Вимірник: 1 шт

Установлення заслінок повітряних і клапанів повітряних КВР із ручним приводом

20-14-1 діаметром до 250 мм
20-14-2 діаметром до 355 мм
20-14-3 діаметром до 560 мм
20-14-4 діаметром до 800 мм
20-14-5 діаметром до 1000 мм

Установлення заслінок повітряних і клапанів повітряних КВР із ручним приводом

20-14-6 периметром до 1000 мм
20-14-7 периметром до 1600 мм
20-14-8 периметром до 2400 мм
20-14-9 периметром до 4000 мм

Таблиця 60 – Група 14 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-14-1**	**20-14-2**	**20-14-3**	**20-14-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,8	2,01	2,5	3,64
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200	0,0200	0,0300	0,0700

Кінець таблиці 60

	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0300	0,0700
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,4600	0,5100	0,6500	0,9000
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,00008	0,00011	0,00017	0,00024
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,2000	0,2460	0,3800	0,7100
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0005
за проектом	Заслінки уніфіковані або клапани	шт	1	1	1	1

Таблиця 61 – Група 14 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-14-5**	**20-14-6**	**20-14-7**	**20-14-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,54	1,8	2,01	2,5
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1000	0,0200	0,0200	0,0300
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1000	0,0200	0,0200	0,0300
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	1,14	0,4400	0,5100	0,6300
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0003	0,0001	0,00017	0,0002
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,9560	0,2080	0,3300	0,7460
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0006	0,0002	0,0002	0,0007
за проектом	Заслінки уніфіковані або клапани	шт	1	1	1	1

Таблиця 62 – Група 14 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-14-9**
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,76
2	Середній розряд робіт		3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0700
	Машини та механізми		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0700
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,9400
	Матеріали		
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,00038
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	1,378
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0020
за проектом	Заслінки уніфіковані або клапани	шт	1

Група 15 Установлення заслінок повітряних і клапанів повітряних КВР з електричним або пневматичним приводом

Склад робіт: 1.Установлення заслінок або клапанів зі з'єднанням фланців на болтах і установленням прокладок. 2.Випробування роботи заслінок або клапанів.

Вимірник: 1 шт

Установлення заслінок повітряних і клапанів повітряних КВР з електричним або пневматичним приводом

20-15-1 діаметром до 250 мм
20-15-2 діаметром до 355 мм
20-15-3 діаметром до 560 мм
20-15-4 діаметром до 800 мм
20-15-5 діаметром до 1000 мм

Установлення заслінок повітряних і клапанів повітряних КВР з електричним або пневматичним приводом

20-15-6 периметром до 1000 мм
20-15-7 периметром до 1600 мм
20-15-8 периметром до 2400 мм
20-15-9 периметром до 4000 мм

Таблиця 63 – Група 15 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-15-1**	**20-15-2**	**20-15-3**	**20-15-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,41	2,72	3,4	4,62
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4

Кінець таблиці 63

3	Витрати труда машиністів	люд.-год	0,0300	0,0500	0,0500	0,0900
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год	0,0300	0,0500	0,0500	0,0900
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год	0,6000	0,6800	0,8500	1,16
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,00008	0,00011	0,00017	0,00024
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,1640	0,2460	0,3080	0,7700
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0005
за проектом	Заслінки уніфіковані або клапани	шт	1	1	1	1

Таблиця 64 – Група 15 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-15-5**	**20-15-6**	**20-15-7**	**20-15-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,12	2,41	2,72	3,4
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1200	0,0300	0,0500	0,0500
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1200	0,0300	0,0500	0,0500
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	1,53	0,6000	0,6800	0,8500
	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0003	0,00012	0,00016	0,00025
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,9560	0,2080	0,2860	0,7460
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0006	0,0001	0,0002	0,0007
за проектом	Заслінки уніфіковані або клапани	шт	1	1	1	1

Таблиця 65 – Група 15 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-15-9**
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,3
2	Середній розряд робіт		3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1200
	Машини та механізми		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1200
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	1,33
	Матеріали		
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,00038
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	1,378
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0020
за проектом	Заслінки уніфіковані або клапани	шт	1

Група 16 Установлення клапанів повітряних утеплених КВУ з електричним або пневматичним приводом

Склад робіт: 1.Установлення заслінок або клапанів зі з'єднанням фланців на болтах і установленням прокладок. 2.Випробування роботи заслінок або клапанів.

Вимірник: 1 шт

Установлення клапанів повітряних утеплених КВУ з електричним або пневматичним приводом

20-16-1 периметром до 3200 мм
20-16-2 периметром до 5600 мм
20-16-3 периметром до 6800 мм
20-16-4 периметром до 7600 мм

Таблиця 66 – Група 16 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-16-1**	**20-16-2**	**20-16-3**	**20-16-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	5,44	7,38	8,7	9,76
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1900	0,4100	0,5400	0,6600
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1900	0,4100	0,5400	0,6600
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	1,36	1,84	2,18	2,43

Кінець таблиці 66

	Матеріали					
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,00038	0,00043	0,00057	0,00068
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	1,496	2,552	3,08	3,432
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0012	0,0019	0,0023	0,0026
за проектом	Клапани повітряні утеплені КВУ	шт	1	1	1	1

7 Відсоси

Група 17 Установлення відсосів

Склад робіт: 1.Установлення відсосів із приєднанням до повітроводу.

Вимірник: 100кг відсосів

20-17-1 Установлення відсосів від устаткування

20-17-2 Установлення відсосів бортових

Таблиця 67 – Група 17 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-17-1**	**20-17-2**
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,75	5,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1700	0,2400
	Машини та механізми			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1700	0,2400
	Матеріали			
111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0005	0,00011
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,3800	1,61
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00022	0,00146
за проектом	Відсоси	кг	100	100

8 Зонти

Група 18 Установлення над шахтами зонтів із листової сталі круглого перерізу

Склад робіт: 1.Установлення зонтів із кріпленням до витяжної шахти.

Вимірник: 1 зонт

Установлення над шахтами зонтів із листової сталі круглого

20-18-1 перерізу діаметром 200 мм
20-18-2 перерізу діаметром 250 мм
20-18-3 перерізу діаметром 315 мм
20-18-4 перерізу діаметром 400 мм
20-18-5 перерізу діаметром 450 мм
20-18-6 перерізу діаметром 500 мм
20-18-7 перерізу діаметром 630 мм
20-18-8 перерізу діаметром 710 мм
20-18-9 перерізу діаметром 800 мм
20-18-10 перерізу діаметром 1000 мм
20-18-11 перерізу діаметром 1250 мм

Таблиця 68 – Група 18 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-18-1**	**20-18-2**	**20-18-3**	**20-18-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,6100	0,6100	0,8300	0,9700
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0300
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0300
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,1500	0,1500	0,2000	0,2400
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,0700	0,0700	0,0900	0,1000
	Матеріали					
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,00004	0,00004	0,00005	0,00006
130-296	Зонти вентиляційних систем круглі із листової сталі, марка ЗК200, діаметр шахт 200 мм	шт	1	—	—	—
130-297	Зонти вентиляційних систем круглі із листової сталі, марка ЗК250, діаметр шахт 250 мм	шт	—	1	—	—
130-298	Зонти вентиляційних систем круглі із листової сталі, марка ЗК315, діаметр шахт 315 мм	шт	—	—	1	—
130-299	Зонти вентиляційних систем круглі із листової сталі, марка ЗК400, діаметр шахт 400 мм	шт	—	—	—	1

Таблиця 69 – Група 18 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-18-5**	**20-18-6**	**20-18-7**	**20-18-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,31	1,31	1,56	2,3
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0300	0,0300	0,0500	0,1000
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0500	0,1000
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,3200	0,3200	0,3900	0,5800
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,1000	0,1400	0,1700	0,1700
	Матеріали					
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,00006	0,00008	0,0001	0,0001
130-300	Зонти вентиляційних систем круглі із листової сталі, марка ЗК450, діаметр шахт 450 мм	шт	1	—	—	—
130-301	Зонти вентиляційних систем круглі із листової сталі, марка ЗК500, діаметр шахт 500 мм	шт	—	1	—	—
130-302	Зонти вентиляційних систем круглі із листової сталі, марка ЗК630, діаметр шахт 630 мм	шт	—	—	1	—
130-303	Зонти вентиляційних систем круглі із листової сталі, марка ЗК710, діаметр шахт 710 мм	шт	—	—	—	1

Таблиця 70 – Група 18 Норми з 9 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-18-9**	**20-18-10**	**20-18-11**
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,3	2,94	4,22
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1000	0,1000	0,1900
	Машини та механізми				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1000	0,1000	0,1900
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,5800	0,7300	1,05
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,2000	0,2700	0,3200

Кінець таблиці 70

	Матеріали				
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,00012	0,00016	0,00019
130-304	Зонти вентиляційних систем круглі із листової сталі, марка ЗК800, діаметр шахт 800 мм	шт	1	—	—
130-305	Зонти вентиляційних систем круглі із листової сталі, марка ЗК1000, діаметр шахт 1000 мм	шт	—	1	—
130-306	Зонти вентиляційних систем круглі із листової сталі, марка ЗК1250, діаметр шахт 1250 мм	шт	—	—	1

Група 19 Установлення над шахтами зонтів із листової сталі прямокутного перерізу

Склад робіт: 1.Установлення зонтів із кріпленням до витяжної шахти.

Вимірник: 1 зонт

Установлення над шахтами зонтів із листової сталі прямокутного

20-19-1 перерізу периметром 1000 мм
20-19-2 перерізу периметром 1300 мм
20-19-3 перерізу периметром 1600 мм
20-19-4 перерізу периметром 2000 мм
20-19-5 перерізу периметром 2600 мм
20-19-6 перерізу периметром 3200 мм
20-19-7 перерізу периметром 3600 мм
20-19-8 перерізу периметром 4000 мм

Таблиця 71 – Група 19 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-19-1**	**20-19-2**	**20-19-3**	**20-19-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,8300	1,31	1,31	1,56
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200	0,0300	0,0300	0,0500
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0300	0,0300	0,0500
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,2000	0,3200	0,3200	0,3900
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,0900	0,1200	0,1400	0,1700
	Матеріали					
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,00005	0,00007	0,00008	0,0001
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00018	0,00027	0,00054	0,00054

Кінець таблиці 71

130-307	Зонти вентиляційних систем прямокутні із листової сталі, марка ЗП250Х250, периметр шахт 1000 мм	шт	1	—	—	—
130-308	Зонти вентиляційних систем прямокутні із листової сталі, марка ЗП250Х400, периметр шахт 1300 мм	шт	—	1	—	—
130-309	Зонти вентиляційних систем прямокутні із листової сталі, марка ЗП400Х400, периметр шахт 1600 мм	шт	—	—	1	—
130-310	Зонти вентиляційних систем прямокутні із листової сталі, марка ЗП500Х500, периметр шахт 2000 мм	шт	—	—	—	1

Таблиця 72 – Група 19 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-19-5**	**20-19-6**	**20-19-7**	**20-19-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,94	2,94	4,22	5,17
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1000	0,1000	0,1900	0,1900
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1000	0,1000	0,1900	0,1900
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,7300	0,7300	1,05	1,29
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,2400	0,2700	0,3200	0,3400
	Матеріали					
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,00014	0,00016	0,00019	0,0002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00054	0,00071	0,00071	0,00071
130-311	Зонти вентиляційних систем прямокутні із листової сталі, марка ЗП500Х800, периметр шахт 2600 мм	шт	1	—	—	—
130-312	Зонти вентиляційних систем прямокутні із листової сталі, марка ЗП800Х800, периметр шахт 3200 мм	шт	—	1	—	—
130-313	Зонти вентиляційних систем прямокутні із листової сталі, марка ЗП800Х1000, периметр шахт 3600 мм	шт	—	—	1	—
130-314	Зонти вентиляційних систем прямокутні із листової сталі, марка ЗП1000Х1000, периметр шахт 4000 мм	шт	—	—	—	1

Група 20 Установлення над шахтами зонтів із листової оцинкованої сталі круглого перерізу

Склад робіт: 1.Установлення зонтів із кріпленням до витяжної шахти.

Вимірник: 1 зонт

Установлення над шахтами зонтів із листової оцинкованої сталі круглого
20-20-1 перерізу діаметром 200 мм
20-20-2 перерізу діаметром 250 мм
20-20-3 перерізу діаметром 315 мм
20-20-4 перерізу діаметром 400 мм
20-20-5 перерізу діаметром 450 мм
20-20-6 перерізу діаметром 500 мм
20-20-7 перерізу діаметром 630 мм
20-20-8 перерізу діаметром 710 мм
20-20-9 перерізу діаметром 800 мм
20-20-10 перерізу діаметром 1000 мм
20-20-11 перерізу діаметром 1250 мм

Таблиця 73 – Група 20 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-20-1**	**20-20-2**	**20-20-3**	**20-20-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,6100	0,6100	0,8300	0,9700
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0300
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0300
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,1500	0,1500	0,2000	0,2400
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,0700	0,0700	0,0900	0,1000
	Матеріали					
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,00004	0,00004	0,00005	0,00006
130-277	Зонти вентиляційних систем круглі із оцинкованої сталі, марка ЗК200Ц, діаметр шахт 200 мм	шт	1	—	—	—
130-278	Зонти вентиляційних систем круглі із оцинкованої сталі, марка ЗК250Ц, діаметр шахт 250 мм	шт	—	1	—	—
130-279	Зонти вентиляційних систем круглі із оцинкованої сталі, марка ЗК315Ц, діаметр шахт 315 мм	шт	—	—	1	—
130-280	Зонти вентиляційних систем круглі із оцинкованої сталі, марка ЗК400Ц, діаметр шахт 400 мм	шт	—	—	—	1

Таблиця 74 – Група 20 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-20-5**	**20-20-6**	**20-20-7**	**20-20-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,31	1,31	1,56	2,3
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0300	0,0300	0,0500	0,1000
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0500	0,1000
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,3200	0,3200	0,3900	0,5600
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,1000	0,1400	0,1700	0,1700
	Матеріали					
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,00006	0,00008	0,0001	0,0001
130-281	Зонти вентиляційних систем круглі із оцинкованої сталі, марка ЗК450Ц, діаметр шахт 450 мм	шт	1	—	—	—
130-282	Зонти вентиляційних систем круглі із оцинкованої сталі, марка ЗК500Ц, діаметр шахт 500 мм	шт	—	1	—	—
130-283	Зонти вентиляційних систем круглі із оцинкованої сталі, марка ЗК630Ц, діаметр шахт 630 мм	шт	—	—	1	—
130-284	Зонти вентиляційних систем круглі із оцинкованої сталі, марка ЗК710Ц, діаметр шахт 710 мм	шт	—	—	—	1

Таблиця 75 – Група 20 Норми з 9 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-20-9**	**20-20-10**	**20-20-11**
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,3	2,94	4,22
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1000	0,1000	0,1900

Кінець таблиці 75

	Машини та механізми				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1000	0,1000	0,1900
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,5600	0,7300	1,05
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,2000	0,2700	0,3200
	Матеріали				
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,00012	0,00016	0,00019
130-285	Зонти вентиляційних систем круглі із оцинкованої сталі, марка ЗК800Ц, діаметр шахт 800 мм	шт	1	—	—
130-286	Зонти вентиляційних систем круглі із оцинкованої сталі, марка ЗК1000Ц, діаметр шахт 1000 мм	шт	—	1	—
130-287	Зонти вентиляційних систем круглі із оцинкованої сталі, марка ЗК1250Ц, діаметр шахт 1250 мм	шт	—	—	1

Група 21 Установлення над шахтами зонтів із листової оцинкованої сталі прямокутного перерізу

Склад робіт: 1.Установлення зонтів із кріпленням до витяжної шахти.

Вимірник: 1 зонт

Установлення над шахтами зонтів із листової оцинкованої сталі прямокутного

20-21-1 перерізу периметром 1000 мм
20-21-2 перерізу периметром 1300 мм
20-21-3 перерізу периметром 1600 мм
20-21-4 перерізу периметром 2000 мм
20-21-5 перерізу периметром 2600 мм
20-21-6 перерізу периметром 3200 мм
20-21-7 перерізу периметром 3600 мм
20-21-8 перерізу периметром 4000 мм

Таблиця 76 – Група 21 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-21-1**	**20-21-2**	**20-21-3**	**20-21-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,8300	1,31	1,31	1,56
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200	0,0300	0,0300	0,0500
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0300	0,0300	0,0500
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,2000	0,3200	0,3200	0,3900

Кінець таблиці 76

204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,0900	0,1200	0,1400	0,1700
	Матеріали					
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,00005	0,00007	0,00008	0,0001
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00018	0,00027	0,00054	0,00054
130-288	Зонти вентиляційних систем прямокутні із оцинкованої сталі, марка ЗП250Х250Ц, периметр шахт 1000 мм	шт	1	—	—	—
130-289	Зонти вентиляційних систем прямокутні із оцинкованої сталі, марка ЗП250Х400Ц, периметр шахт 1300 мм	шт	—	1	—	—
130-290	Зонти вентиляційних систем прямокутні із оцинкованої сталі, марка ЗП400Х400Ц, периметр шахт 1600 мм	шт	—	—	1	—
130-291	Зонти вентиляційних систем прямокутні із оцинкованої сталі, марка ЗП500Х500Ц, периметр шахт 2000 мм	шт	—	—	—	1

Таблиця 77 – Група 21 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-21-5**	**20-21-6**	**20-21-7**	**20-21-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,94	2,94	4,22	5,17
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1000	0,1000	0,1900	0,1700
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1000	0,1000	0,1900	0,1700
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,7300	0,7300	1,05	1,29
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,2400	0,2700	0,3200	0,3400
	Матеріали					
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,00014	0,00016	0,00019	0,0002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00054	0,00071	0,00071	0,00071
130-292	Зонти вентиляційних систем прямокутні із оцинкованої сталі, марка ЗП500Х800Ц, периметр шахт 2600 мм	шт	1	—	—	—

Кінець таблиці 77

130-293	Зонти вентиляційних систем прямокутні із оцинкованої сталі, марка ЗП800Х800Ц, периметр шахт 3200 мм	шт	—	1	—	—
130-294	Зонти вентиляційних систем прямокутні із оцинкованої сталі, марка ЗП800Х1000Ц, периметр шахт 3600 мм	шт	—	—	1	—
130-295	Зонти вентиляційних систем прямокутні із оцинкованої сталі, марка ЗП1000Х1000Ц, периметр шахт 4000 мм	шт	—	—	—	1

Група 22 Установлення зонтів над обладнанням

Склад робіт: 1.Установлення зонтів із приєднанням до повітроводу. 2.З'єднання фланців на болтах з установленням прокладок.

Вимірник: 1м^2 поверхні зонту

20-22-1 Установлення зонтів над обладнанням

Таблиця 78 – Група 22 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-22-1**
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,41
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1000
	Машини та механізми		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1000
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,3600
	Матеріали		
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,5510
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00006
1630-76	Зонти витяжні над устаткуванням із листової гарячекатаної та сортової сталі	м^2	1
1630-114	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	5,86
за проектом	Шайби пружинні	т	0,00003

9 Дефлектори

Група 23 Установлення дефлекторів

Склад робіт: 1.Складання дефлекторів [норми 4-8]. 2.Установлення дефлекторів із ставленням розтяжок і талрепів [норми 1-8].

Вимірник: 1 дефлектор

Установлення дефлекторів

20-23-1 діаметром патрубка 280 мм
20-23-2 діаметром патрубка 400 мм
20-23-3 діаметром патрубка 500 мм
20-23-4 діаметром патрубка 630 мм
20-23-5 діаметром патрубка 710 мм
20-23-6 діаметром патрубка 800 мм
20-23-7 діаметром патрубка 900 мм
20-23-8 діаметром патрубка 1000 мм

Таблиця 79 – Група 23 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-23-1**	**20-23-2**	**20-23-3**	**20-23-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,51	5,34	7,57	11,56
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200	0,0300	0,0700	0,1200
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0300	0,0700	0,1200
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	1,12	1,34	1,89	2,89
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,1230	0,1540	0,2120	0,2370
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00003	0,00005	0,00005	0,00012
130-262	Дефлектори, типа ЦАГИ N 3 у зібраному вигляді, діаметр патрубка 280 мм	шт	1	—	—	—
130-263	Дефлектори, типа ЦАГИ N 4 у зібраному вигляді, діаметр патрубка 400 мм	шт	—	1	—	—
130-264	Дефлектори, типа ЦАГИ N 5 у зібраному вигляді, діаметр патрубка 500 мм	шт	—	—	1	—
130-1162	Дефлектори типу цаги, N6 у розібраному стані, діаметр патрубка 630 мм	шт	—	—	—	1
за проектом	Розтягання з талрепами	шт	П	П	П	П

Таблиця 80 – Група 23 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-23-5**	**20-23-6**	**20-23-7**	**20-23-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	17,17	17,17	24,14	24,14
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,2600	0,2600	0,4400	0,4400
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,2600	0,2600	0,4400	0,4400
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	4,3	4,3	6,04	6,04
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,3110	0,3850	0,4320	0,4780
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00012	0,00012	0,00016	0,00016
130-1163	Дефлектори типу цаги, N7 у розібраному стані, діаметр патрубка 710 мм	шт	1	—	—	—
130-1164	Дефлектори типу цаги, N8 у розібраному стані, діаметр патрубка 800 мм	шт	—	1	—	—
130-1165	Дефлектори типу цаги, N9 у розібраному стані, діаметр патрубка 900 мм	шт	—	—	1	—
130-1166	Дефлектори типу цаги, N10 у розібраному стані, діаметр патрубка 1000 мм	шт	—	—	—	1
за проектом	Розтягання з талрепами	шт	П	П	П	П

10 Вузли проходу витяжних вентиляційних шахт

Група 24 Установлення вузлів проходу витяжних вентиляційних шахт

Склад робіт: 1.Установлення вузлів із кріпленням до залізобетонного стакана і приєднанням до повітроводу. 2.З'єднання вузлів із конденсатовідводом.

Вимірник: 10 вузлів

Установлення вузлів проходу витяжних вентиляційних шахт діаметром

20-24-1 патрубка до 250 мм
20-24-2 патрубка до 355 мм
20-24-3 патрубка до 560 мм
20-24-4 патрубка до 800 мм
20-24-5 патрубка до 1000 мм
20-24-6 патрубка до 1250 мм

Таблиця 81 – Група 24 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-24-1**	**20-24-2**	**20-24-3**	**20-24-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	43,86	47,94	56,78	72,08
2	Середній розряд робіт		3	3	3	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,6800	0,8500	1,7	2,55
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1700	0,1700	0,1700	0,3400
203-903	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 12,5 м	маш.-год.	0,5100	0,6800	1,53	2,21
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	2	2,46	3,44	3,8
111-311	Каболка	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1668	Оліфа натуральна	кг	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0018	0,0020	0,0023	0,0037
за проектом	Вузли проходу	шт	10	10	10	10

Таблиця 82 – Група 24 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-24-5**	**20-24-6**
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	90,44	104,21
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,59	4,59
	Машини та механізми			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,5100	0,5100
203-903	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 12,5 м	маш.-год.	4,08	4,08
	Матеріали			
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	4,78	13,42
111-311	Каболка	т	0,00001	0,00001
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00001	0,00001
111-1668	Оліфа натуральна	кг	0,0100	0,0100
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0055	0,0065
за проектом	Вузли проходу	шт	10	10

11 Глушники шуму вентиляційних установок

Група 25 Установлення глушників шуму вентиляційних установок трубчастих круглого перерізу типу ГТК

Склад робіт: 1.Установлення шумоглушників із приєднанням до повітроводу.
2.Установлення і закладання кріплень.

Вимірник: 1 шт

Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих круглого перерізу

20-25-1 типу ГТК 1-1 діаметром обичайки 125 мм
20-25-2 типу ГТК 1-2 діаметром обичайки 200 мм
20-25-3 типу ГТК 1-3 діаметром обичайки 250 мм
20-25-4 типу ГТК 1-4 діаметром обичайки 315 мм
20-25-5 типу ГТК 1-5 діаметром обичайки 400 мм
20-25-6 типу ГТК 1-6 діаметром обичайки 500 мм
20-25-7 типу ГТК 2-1 діаметром обичайки 125 мм
20-25-8 типу ГТК 2-2 діаметром обичайки 200 мм
20-25-9 типу ГТК 2-3 діаметром обичайки 250 мм
20-25-10 типу ГТК 2-4 діаметром обичайки 315 мм
20-25-11 типу ГТК 2-5 діаметром обичайки 400 мм
20-25-12 типу ГТК 2-6 діаметром обичайки 500 мм

Таблиця 83 – Група 25 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-25-1**	**20-25-2**	**20-25-3**	**20-25-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,85	1,85	1,85	2,62
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0300	0,0300	0,0300	0,0500
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0300	0,0500
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,4600	0,4600	0,4600	0,6600
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,0800	0,0800	0,0800	0,1200
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00007
130-232	Глушники шуму вентиляційних установок трубчасті круглого перерізу із оцинкованої та сортової сталі, наповнювач - полотно із супертонкого лужного скловолокна, марка ГТК-1-1, діаметр обичайки 125 мм, маса наповнювача 1,16 кг	шт	1	—	—	—

Кінець таблиці 83

130-233	Глушники шуму вентиляційних установок трубчасті круглого перерізу із оцинкованої та сортової сталі, наповнювач - полотно із супертонкого лужного скловолокна, марка ГТК-1-2, діаметр обичайки 200 мм, маса наповнювача 1,64 кг	шт	—	1	—	—
130-234	Глушники шуму вентиляційних установок трубчасті круглого перерізу із оцинкованої та сортової сталі, наповнювач - полотно із супертонкого лужного скловолокна, марка ГТК 1-3, діаметр обичайки 250 мм, маса наповнювача 1,92 кг	шт	—	—	1	—
130-235	Глушники шуму вентиляційних установок трубчасті круглого перерізу із оцинкованої та сортової сталі, наповнювач - полотно із супертонкого лужного скловолокна, марка ГТК 1-4, діаметр обичайки 315 мм, маса наповнювача 2,94 кг	шт	—	—	—	1
130-478	Хомути для кріплення повітроводів СТД 205	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011

Таблиця 84 – Група 25 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-25-5**	**20-25-6**	**20-25-7**	**20-25-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,09	3,09	1,85	1,85
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0500	0,0500	0,0300	0,0300
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0500	0,0500	0,0300	0,0300
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,7800	0,7800	0,4600	0,4600
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,2400	0,2400	0,0800	0,0800
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00009	0,00009	0,00006	0,00006
130-236	Глушники шуму вентиляційних установок трубчасті круглого перерізу із оцинкованої та сортової сталі, наповнювач - полотно із супертонкого лужного скловолокна, марка ГТК 1-5, діаметр обичайки 400 мм, маса наповнювача 4,76 кг	шт	1	—	—	—

Кінець таблиці 84

130-237	Глушники шуму вентиляційних установок трубчасті круглого перерізу із оцинкованої та сортової сталі, наповнювач - полотно із супертонкого лужного скловолокна, марка ГТК 1-6, діаметр обичайки 500 мм, маса наповнювача 5,38 кг	шт	—	1	—	—
130-238	Глушники шуму вентиляційних установок трубчасті круглого перерізу із оцинкованої та сортової сталі, наповнювач - полотно із супертонкого лужного скловолокна, марка ГТК 2-1, діаметр обичайки 125 мм, маса наповнювача 0,5 кг	шт	—	—	1	—
130-239	Глушники шуму вентиляційних установок трубчасті круглого перерізу із оцинкованої та сортової сталі, наповнювач - полотно із супертонкого лужного скловолокна, марка ГТК 2-2, діаметр обичайки 200 мм, маса наповнювача 0,72 кг	шт	—	—	—	1
130-478	Хомути для кріплення повітроводів СТД 205	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011

Таблиця 85 – Група 25 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-25-9**	**20-25-10**	**20-25-11**	**20-25-12**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,85	2,62	3,09	3,09
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0300	0,0500	0,0500	0,0500
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0500	0,0500	0,0500
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,4600	0,6600	0,7800	0,7800
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,0800	0,1200	0,2400	0,2400
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00006	0,00007	0,00009	0,00009
130-240	Глушники шуму вентиляційних установок трубчасті круглого перерізу із оцинкованої та сортової сталі, наповнювач - полотно із супертонкого лужного скловолокна, марка ГТК 2-3, діаметр обичайки 250 мм, маса наповнювача 0,84 кг	шт	1	—	—	—

Кінець таблиці 85

130-241	Глушники шуму вентиляційних установок трубчасті круглого перерізу із оцинкованої та сортової сталі, наповнювач - полотно із супертонкого лужного скловолокна, марка ГТК 2-4, діаметр обичайки 315 мм, маса наповнювача 1,28 кг	шт	—	1	—	—
130-242	Глушники шуму вентиляційних установок трубчасті круглого перерізу із оцинкованої та сортової сталі, наповнювач - полотно із супертонкого лужного скловолокна, марка ГТК 2-5, діаметр обичайки 400 мм, маса наповнювача 2,05 кг	шт	—	—	1	—
130-243	Глушники шуму вентиляційних установок трубчасті круглого перерізу із оцинкованої та сортової сталі, наповнювач - полотно із супертонкого лужного скловолокна, марка ГТК 2-6, діаметр обичайки 500 мм, маса наповнювача 2,32 кг	шт	—	—	—	1
130-478	Хомути для кріплення повітроводів СТД 205	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011

Група 26 Установлення глушників шуму вентиляційних установок трубчастих типу ГТП

Склад робіт: 1.Установлення шумоглушників із приєднанням до повітроводу.
2.Установлення і закладання кріплень.

Вимірник: 1 шт

Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих

20-26-1 типу ГТП 1-1 перерізом 200х100 мм
20-26-2 типу ГТП 1-2 перерізом 300х200 мм
20-26-3 типу ГТП 1-3 перерізом 400х200 мм
20-26-4 типу ГТП 1-4 перерізом 400х300 мм
20-26-5 типу ГТП 1-5 перерізом 400х400 мм
20-26-6 типу ГТП 2-1 перерізом 200х100 мм
20-26-7 типу ГТП 2-2 перерізом 300х200 мм
20-26-8 типу ГТП 2-3 перерізом 400х200 мм
20-26-9 типу ГТП 2-4 перерізом 400х300 мм
20-26-10 типу ГТП 2-5 перерізом 400х400 мм

Таблиця 86 – Група 26 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-26-1**	**20-26-2**	**20-26-3**	**20-26-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,85	2,62	3,09	3,09
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0300	0,0500	0,0500	0,0500
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0300	0,0500	0,0500	0,0500
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,4600	0,6600	0,7800	0,7800
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,0800	0,0800	0,0800	0,1200
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00006	0,00007	0,00009	0,00009
130-244	Глушники шуму вентиляційних установок трубчасті прямокутного перерізу із оцинкованої та сортової сталі, наповнювач - полотно із супертонкого лужного скловолокна, марка ГТП 1-1, переріз обичайки 200х100 мм, маса наповнювача 1,96 кг	шт	1	—	—	—
130-245	Глушники шуму вентиляційних установок трубчасті прямокутного перерізу із оцинкованої та сортової сталі, наповнювач - полотно із супертонкого лужного скловолокна, марка ГТП 1-2, переріз обичайки 300х200 мм, маса наповнювача 2,74 кг	шт	—	1	—	—
130-246	Глушники шуму вентиляційних установок трубчасті прямокутного перерізу із оцинкованої та сортової сталі, наповнювач - полотно із супертонкого лужного скловолокна, марка ГТП 1-3, переріз обичайки 400х200 мм, маса наповнювача 3 кг	шт	—	—	1	—
130-247	Глушники шуму вентиляційних установок трубчасті прямокутного перерізу із оцинкованої та сортової сталі, наповнювач - полотно із супертонкого лужного скловолокна, марка ГТП 1-4, переріз обичайки 400х300 мм, маса наповнювача 3,53 кг	шт	—	—	—	1
130-478	Хомути для кріплення повітроводів СТД 205	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011

Таблиця 87 – Група 26 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-26-5**	**20-26-6**	**20-26-7**	**20-26-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,09	1,85	2,62	3,09
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0500	0,0300	0,0500	0,0500
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0500	0,0300	0,0500	0,0500
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,7800	0,4600	0,6600	0,7800
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,2400	0,0800	0,0800	0,0800
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00011	0,00006	0,00007	0,00009
130-248	Глушники шуму вентиляційних установок трубчасті прямокутного перерізу із оцинкованої та сортової сталі, наповнювач - полотно із супертонкого лужного скловолокна, марка ГТП 1-5, переріз обичайки 400х400 мм, маса наповнювача 3,92 кг	шт	1	—	—	—
130-249	Глушники шуму вентиляційних установок трубчасті прямокутного перерізу із оцинкованої та сортової сталі, наповнювач - полотно із супертонкого лужного скловолокна, марка ГТП 2-1, переріз обичайки 200х100 мм, маса наповнювача 0,96 кг	шт	—	1	—	—
130-250	Глушники шуму вентиляційних установок трубчасті прямокутного перерізу із оцинкованої та сортової сталі, наповнювач - полотно із супертонкого лужного скловолокна, марка ГТП 2-2, переріз обичайки 300х200 мм, маса наповнювача 1,34 кг	шт	—	—	1	—
130-251	Глушники шуму вентиляційних установок трубчасті прямокутного перерізу із оцинкованої та сортової сталі, наповнювач - полотно із супертонкого лужного скловолокна, марка ГТП 2-3, переріз обичайки 400х200 мм, маса наповнювача 1,54 кг	шт	—	—	—	1
130-478	Хомути для кріплення повітроводів СТД 205	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011

Таблиця 88 – Група 26 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-26-9**	**20-26-10**
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,09	3,09
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0500	0,0500
	Машини та механізми			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0500	0,0500
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,7800	0,7800
	Матеріали			
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,1200	0,2400
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00009	0,00011
130-252	Глушники шуму вентиляційних установок трубчасті прямокутного перерізу із оцинкованої та сортової сталі, наповнювач - полотно із супертонкого лужного скловолокна, марка ГТП 2-4, переріз обичайки 400х300 мм, маса наповнювача 1,73 кг	шт	1	—
130-253	Глушники шуму вентиляційних установок трубчасті прямокутного перерізу із оцинкованої та сортової сталі, наповнювач - полотно із супертонкого лужного скловолокна, марка ГТП 2-5, переріз обичайки 400х400 мм, маса наповнювача 1,92 кг	шт	—	1
130-478	Хомути для кріплення повітроводів СТД 205	т	0,0011	0,0011

Група 27 Установлення глушників шуму вентиляційних установок пластинчастих

Склад робіт: 1.Установлення пластин шумоглушників у металевий кожух або будівельні конструкції із закріпленням. 2.Установлення обтічників.

Вимірник: 1 пластина

Установлення шумоглушників вентиляційних пластинчастих

20-27-1 типу ПП 1-1, ВП 1-1 розміром пластин 100х500х750 мм
20-27-2 типу ПП 1-2, ВП 1-2 розміром пластин 100х500х1000 мм
20-27-3 типу ПП 1-3, ВП 1-3 розміром пластин 100х1000х1000 мм
20-27-4 типу ПП 2-1, ВП 2-1 розміром пластин 200х500х750 мм
20-27-5 типу ПП 2-2, ВП 2-2 розміром пластин 200х500х1000 мм
20-27-6 типу ПП 2-3, ВП 2-3 розміром пластин 200х1000х1000 мм
20-27-7 типу ПП 3-1, ВП 3-1 розміром пластин 400х500х750 мм
20-27-8 типу ПП 3-2, ВП 3-2 розміром пластин 400х500х1000 мм
20-27-9 типу ПП 3-3, ВП 3-3 розміром пластин 400х1000х1000 мм

Таблиця 89 – Група 27 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-27-1**	**20-27-2**	**20-27-3**	**20-27-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,31	1,31	1,31	1,45
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0500	0,0500	0,0500	0,0700
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0500	0,0500	0,0500	0,0700
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,3200	0,3200	0,3200	0,3600
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,1700	0,1700	0,1700	0,1700
	Матеріали					
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-1805	Сталь листова, тонколистова вуглецева, марка ВСт3сп	т	0,00039	0,00039	0,00039	0,00072
130-478	Хомути для кріплення повітроводів СТД 205	т	0,00247	0,00247	0,00247	0,00247
130-520	Пластини звукопоглинальні із листової гарячекатаної та тонколистової оцинкованої сталі, наповнювач - полотно із супертонкого скловолокна БСТ марки Ш, марка пластини ПП1-1, ВП1-1, переріз 100х500 мм, довжина 0,75 м, маса наповнювача 0,71 кг	шт	1	—	—	—
130-521	Пластини звукопоглинальні із листової гарячекатаної та тонколистової оцинкованої сталі, наповнювач - полотно із супертонкого скловолокна БСТ марки Ш, марка пластини ПП1-2, ВП1-2, переріз 100х500 мм, довжина 1 м, маса наповнювача 0,94 кг	шт	—	1	—	—
130-522	Пластини звукопоглинальні із листової гарячекатаної та тонколистової оцинкованої сталі, наповнювач - полотно із супертонкого скловолокна БСТ марки Ш, марка пластини ПП1-3, ВП1-3, переріз 100х1000 мм, довжина 1 м, маса наповнювача 1,88 кг	шт	—	—	1	—

Кінець таблиці 89

130-523	Пластини звукопоглинальні із листової гарячекатаної та тонколистової оцинкованої сталі, наповнювач - полотно із супертонкого скловолокна БСТ марки Ш, марка пластини ПП2-1, ВП2-1, переріз 200х500 мм, довжина 0,75 м, маса наповнювача 1,45 кг	шт	—	—	—	1
за проектом	Гвинти	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

Таблиця 90 – Група 27 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-27-5**	**20-27-6**	**20-27-7**	**20-27-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,45	1,45	1,65	1,65
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0700	0,0700	0,1000	0,1000
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0700	0,0700	0,1000	0,1000
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,3600	0,3600	0,4100	0,4100
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,1700	0,1700	0,1700	0,1700
	Матеріали					
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-1805	Сталь листова, тонколистова вуглецева, марка ВСт3сп	т	0,00072	0,00072	0,00138	0,00138
130-478	Хомути для кріплення повітроводів СТД 205	т	0,00247	0,00247	0,00247	0,00247
130-524	Пластини звукопоглинальні із листової гарячекатаної та тонколистової оцинкованої сталі, наповнювач - полотно із супертонкого скловолокна БСТ марки Ш, марка пластини ПП2-2, ВП2-2, переріз 200х500 мм, довжина 1 м, маса наповнювача 1,94 кг	шт	1	—	—	—
130-525	Пластини звукопоглинальні із листової гарячекатаної та тонколистової оцинкованої сталі, наповнювач - полотно із супертонкого скловолокна БСТ марки Ш, марка пластини ПП2-3, ВП2-3, переріз 200х1000 мм, довжина 1 м, маса наповнювача 3,88 кг	шт	—	1	—	—

Кінець таблиці 90

130-526	Пластини звукопоглинальні із листової гарячекатаної та тонколистової оцинкованої сталі, наповнювач - полотно із супертонкого скловолокна БСТ марки Ш, марка пластини ПП3-1, ВП3-1 переріз 400х500 мм, довжина 0,75 м, маса наповнювача 2,96 кг	шт	—	—	1	—
130-527	Пластини звукопоглинальні із листової гарячекатаної та тонколистової оцинкованої сталі, наповнювач - полотно із супертонкого скловолокна БСТ марки Ш, марка пластини ПП3-2, ВП3-2, переріз 400х500 мм, довжина 1 м, маса наповнювача 3,94 кг	шт	—	—	—	1
за проектом	Гвинти	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

Таблиця 91 – Група 27 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-27-9**
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,65
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1000
	Машини та механізми		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1000
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	0,4100
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,1700
	Матеріали		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0001
111-1805	Сталь листова, тонколистова вуглецева, марка ВСт3сп	т	0,00138
130-478	Хомути для кріплення повітроводів СТД 205	т	0,00247
130-528	Пластини звукопоглинальні із листової гарячекатаної та тонколистової оцинкованої сталі, наповнювач - полотно із супертонкого скловолокна БСТ марки Ш, марка пластини ПП3-3, ВП3-3, переріз 400х1000 мм, довжина 1 м, маса наповнювача 7,88 кг	шт	1
за проектом	Гвинти	т	0,00002

12 Двері та люки герметичні

Група 28 Установлення дверей та люків герметичних

Склад робіт: 1.Установлення дверей або люків із кріпленням до закладної рами.

Вимірник: 1 шт

Установлення дверей герметичних
20-28-1 штампованих розміром 1250х500 мм
20-28-2 штампованих розміром 900х400 мм

Установлення дверей герметичних
20-28-3 неутеплених розміром 1250х500 мм
20-28-4 неутеплених розміром 900х400 мм

Установлення дверей герметичних
20-28-5 утеплених розміром 1250х500 мм
20-28-6 утеплених розміром 900х400 мм

20-28-7 Установлення люків герметичних

Таблиця 92 – Група 28 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-28-1**	**20-28-2**	**20-28-3**	**20-28-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,4	3,4	3,4	3,4
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,3700	0,3700	0,3700	0,3700
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,3700	0,3700	0,3700	0,3700
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	1,4	1,1	1,4	1,1
	Матеріали					
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,00072	0,00056	0,00072	0,00056
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0041	0,0035	0,0041	0,0035
130-270	Двері сталеві штамповані для вентиляційних камер, розмір 500х1250 мм	шт	1	—	—	—
130-271	Двері сталеві штамповані для вентиляційних камер, розмір 400х900 мм	шт	—	1	—	—
1630-59	Двери сталеві для вентиляційних камер неутеплені, розмір 1250х500 мм	шт	—	—	1	—
1630-60	Двері сталеві для вентиляційних камер неутеплені, розмір 900х400 мм	шт	—	—	—	1

Таблиця 93 – Група 28 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-28-5**	**20-28-6**	**20-28-7**
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3,4	3,4	2,14
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,3700	0,3700	0,2600
	Машини та механізми				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,3700	0,3700	0,2600
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	1,4	1,1	1
	Матеріали				
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,00072	0,00056	0,00049
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0041	0,0035	0,0019
1630-61	Двері сталеві для вентиляційних камер утеплені, розмір 1250х500 мм	шт	1	—	—
1630-62	Двері сталеві для вентиляційних камер утеплені, розмір 900х400 мм	шт	—	1	—
за проектом	Люки герметичні	шт	—	—	1

13 Вставки гнучкі до радіальних вентиляторів

Група 29 Установлення вставок гнучких до радіальних вентиляторів

Склад робіт: 1.Установлення вставок гнучких із затягуванням болтів.

Вимірник: 1 м^2

20-29-1 Установлення вставок гнучких до радіальних вентиляторів

Таблиця 94 – Група 29 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-29-1**
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	9,78
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200
	Машини та механізми		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200
	Матеріали		
111-1644	Клей гумовий N88-Н	кг	0,0150
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0002
за проектом	Вставки гнучкі	м^2	1

14 Кронштейни під вентиляційне устаткування

Група 30 Установлення кронштейнів під вентиляційне устаткування

Склад робіт: 1.Установлення і закладання кронштейнів.

Вимірник: 100кг виробу

20-30-1 Установлення кронштейнів під вентиляційне устаткування

Таблиця 95 – Група 30 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-30-1**
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	8,53
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,3700
	Машини та механізми		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,3400
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0300
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	1,36
	Матеріали		
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0008
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0007
1630-83	Кронштейни та підставки під устаткування із сортової сталі	кг	100

15 Вентилятори радіальні

Група 31 Установлення вентиляторів радіальних

Склад робіт: 1.Складання вентиляторів із окремих вузлів і деталей [норми 8-10].. 2.Установлення вентиляторів з електродвигунами на одній осі або на клинопасовій передачі на готову основу. 3.Вивірення вентиляторів. 4.Випробування вентиляторів

Вимірник: 1 вентилятор

Установлення вентиляторів радіальних

20-31-1 масою до 0,05 т
20-31-2 масою до 0,12 т
20-31-3 масою до 0,2 т
20-31-4 масою до 0,4 т
20-31-5 масою до 0,6 т
20-31-6 масою до 0,9 т
20-31-7 масою до 1,1 т
20-31-8 масою до 2 т
20-31-9 масою до 2,5 т
20-31-10 масою до 3,5 т

Таблиця 96 – Група 31 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-31-1**	**20-31-2**	**20-31-3**	**20-31-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	10,2	14,04	15,91	18,19
2	Середній розряд робіт		3,7	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1200	0,2900	0,5800	0,9400
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1000	0,2600	0,5300	0,8500
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0200	0,0300	0,0500	0,0900
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	2,55	3,52	3,98	4,54
	Матеріали					
111-1846	Болти анкерні	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0016	0,0031	0,0039	0,0016
за проектом	Вентилятори радіальні	шт	1	1	1	1

Таблиця 97 – Група 31 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-31-5**	**20-31-6**	**20-31-7**	**20-31-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	22,27	26,86	32,13	42,5
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,58	2,3	3,1	3,72
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,43	2,06	2,79	3,35
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,1500	0,2400	0,3100	0,3700
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	5,56	6,72	8,02	—
203-305	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-год.	—	—	—	10,63
	Матеріали					
111-1846	Болти анкерні	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0031	0,0014	0,0074	0,0074
за проектом	Вентилятори радіальні	шт	1	1	1	1

Таблиця 98 – Група 31 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-31-9**	**20-31-10**
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	57,46	70,04
2	Середній розряд робіт		2,6	2,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	6,91	7,85
	Машини та механізми			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	6,21	7,07
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,7000	0,7800
203-305	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-год.	14,37	17,51
	Матеріали			
111-1846	Болти анкерні	т	0,0014	0,0014
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0300	0,0300
за проектом	Вентилятори радіальні	шт	1	1

16 Вентилятори осьові

Група 32 Установлення вентиляторів осьових

Склад робіт: 1.Установлення вентиляторів з електродвигуном на одній осі на готову основу.
2.Випробування вентиляторів.

Вимірник: 1 вентилятор

Установлення вентиляторів осьових

20-32-1 масою до 0,025 т
20-32-2 масою до 0,05 т
20-32-3 масою до 0,1 т
20-32-4 масою до 0,2 т
20-32-5 масою до 0,3 т
20-32-6 масою до 0,6 т

Таблиця 99 – Група 32 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-32-1**	**20-32-2**	**20-32-3**	**20-32-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,21	8,43	16,17	22,44
2	Середній розряд робіт		4	4	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0900	0,1700	0,3000	0,6500
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0700	0,1500	0,2700	0,5800

Кінець таблиці 99

202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0300	0,0700
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	1,55	2,11	4,03	5,61
	Матеріали					
111-1846	Болти анкерні	т	—	—	0,0094	0,0094
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	—	0,0110	0,0110
за проектом	Вентилятори осьові з електродвигуном на одній осі	комплект	1	1	1	1

Таблиця 100 – Група 32 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-32-5**	**20-32-6**
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	33,15	51,85
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,02	1,73
	Машини та механізми			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,9200	1,56
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,1000	0,1700
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	8,28	12,97
	Матеріали			
111-1846	Болти анкерні	т	0,0094	0,0094
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0110	0,0110
за проектом	Вентилятори осьові з електродвигуном на одній осі	комплект	1	1

17 Вентилятори дахові

Група 33 Установлення вентиляторів дахових

Склад робіт: 1.Установлення вентиляторів і піддонів. 2.Випробування вентиляторів.

Вимірник: 1 вентилятор

Установлення вентиляторів дахових

20-33-1 масою до 0,1 т
20-33-2 масою до 0,2 т
20-33-3 масою до 0,4 т
20-33-4 масою до 0,7 т

Таблиця 101 – Група 33 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-33-1**	**20-33-2**	**20-33-3**	**20-33-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	8,55	13,11	18,36	27,2
2	Середній розряд робіт		4	4	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,8000	1,4	2,56	4,36
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0900	0,1400	0,2600	0,4800
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,7100	1,26	2,3	3,88
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,4920	0,5870	0,8820	1,39
111-1846	Болти анкерні	т	0,0028	0,0028	0,0053	0,0053
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00007	0,00007	0,00024	0,00076
за проектом	Вентилятори дахові з електродвигунами, піддонами і клапанами, що самі відкриваються	комплект	1	1	1	1

18 Агрегати повітряно-опалювальні

Група 34 Установлення агрегатів повітряно-опалювальних

Склад робіт: 1.Насаджування і приварювання фланців на кінці трубопроводу.
2.Установлення агрегатів. 3.З’єднання фланців на болтах з установленням прокладок.

Вимірник: 1 агрегат

Установлення агрегатів повітряно-опалювальних

20-34-1 масою до 0,25 т
20-34-2 масою до 0,4 т
20-34-3 масою до 0,8 т

Таблиця 102 – Група 34 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-34-1**	**20-34-2**	**20-34-3**
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	12,75	16,13	31,79
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,7200	0,9800	2,42

Кінець таблиці 102

	Машини та механізми				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,6500	0,8800	2,18
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0700	0,1000	0,2400
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	3,18	4,03	7,94
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,1400	0,1400	0,4600
	Матеріали				
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	—	—	0,0800
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,00008	0,00008	0,00027
111-1846	Болти анкерні	т	—	—	0,0014
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0009	0,0009	0,0027
130-965	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 40 мм	шт	—	—	8
за проектом	Агрегати повітряно-опалювальні	шт	1	1	1

19 Калорифери

Група 35 Установлення калориферів

Склад робіт: 1.Зварювання стиків трубопроводів. 2.Установлення калориферів на готову основу. 3.З'єднання фланців на болтах з установленням прокладок.

Вимірник: 1 калорифер

Установлення калориферів

20-35-1 масою до 0,1 т
20-35-2 масою до 0,2 т
20-35-3 масою до 0,3 т
20-35-4 масою до 0,4 т
20-35-5 масою до 0,5 т
20-35-6 масою до 0,6 т

Таблиця 103 – Група 35 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-35-1**	**20-35-2**	**20-35-3**	**20-35-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	8,28	9,76	11,59	13,28
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,3500	0,5300	0,8600	1,17

Кінець таблиці 103

	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,3200	0,4800	0,7700	1,05
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0300	0,0500	0,0900	0,1200
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	2,07	2,43	2,89	3,32
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,9000	0,9000	0,9500	0,9500
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,0740	0,1280	0,5090	0,3460
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,00053	0,00053	0,00056	0,00056
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
130-965	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 40 мм	шт	2	2	2	2
за проектом	Калорифери	шт	1	1	1	1

Таблиця 104 – Група 35 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-35-5**	**20-35-6**
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	13,87	15,88
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,21	1,56
	Машини та механізми			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,09	1,41
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,1200	0,1500
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	3,47	3,96
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,9500	0,9500
	Матеріали			
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,5090	0,5090
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,00056	0,00059
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00021	0,00021
130-965	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 40 мм	шт	2	2
за проектом	Калорифери	шт	1	1

20 Агрегати вентиляційні пилоуловлюючі

Група 36 Установлення агрегатів вентиляційних пилоуловлюючих

Склад робіт: 1.Установлення агрегатів. 2.Випробування агрегатів.

Вимірник: 1 агрегат

20-36-1 Установлення агрегатів вентиляційних пилоуловлюючих

Таблиця 105 – Група 36 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-36-1**
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	8,19
2	Середній розряд робіт		2,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,4800
	Машини та механізми		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,4300
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0500
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	2,04
	Матеріали		
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,0800
111-1846	Болти анкерні	т	0,0028
за проектом	Агрегати вентиляційні пилоуловлюючі	шт	1

21 Фільтри

Група 37 Установлення фільтрів

Склад робіт: 1.Установлення фільтра у каркас [норма 1]. 2.Змочування фільтра маслом [норма 1]. 3.Установлення касет фільтрів у рами з приєднанням до повітроводів [норма 2].

Вимірник: 1м^2 поверхні у просвіті

20-37-1 Установлення фільтрів чарункових

20-37-2 Установлення фільтрів аерозольних

Таблиця 106 – Група 37 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-37-1**	**20-37-2**
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	7,04	5,42
2	Середній розряд робіт		3,8	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1400	0,4300

Кінець таблиці 106

	Машини та механізми			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1400	0,4300
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	1,75	1,36
	Матеріали			
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	—	1,15
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00012	0,0013
130-971	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 150 мм	шт	—	2
за проектом	Фільтри	шт	1	1

22 Скрубери

Група 38 Установлення скруберів

Склад робіт: 1.Установлення скруберів на постамент із приварюванням опор. 2.Приєднання до повітроводів і трубопроводів водопроводу і каналізації.

Вимірник: 10шт скруберів

Установлення скруберів

20-38-1 масою до 0,15 т
20-38-2 масою до 0,3 т
20-38-3 масою до 0,45 т

Таблиця 107 – Група 38 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-38-1**	**20-38-2**	**20-38-3**
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	143,31	152,66	156,74
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	13,94	16,49	17,68
	Машини та механізми				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	2,04	2,89	2,89
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	11,9	13,6	14,79
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	19,04	80,24	80,24
	Матеріали				
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	3	4,3	5,4
111-311	Каболка	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00002	0,00002	0,00002

Кінець таблиці 107

111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0112	0,0472	0,0472
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0086	0,0091	0,0096
за проектом	Скрубери	шт	10	10	10

23 Циклони

Група 39 Установлення циклонів

Склад робіт: 1.Складання циклонів [норми 3-7]. 2.Установлення на постамент і закріплення. 3.Приєднання до повітроводів і трубопроводів водопроводу і каналізації.

Вимірник: 10шт циклонів

Установлення циклонів

20-39-1 масою до 0,3 т
20-39-2 масою до 0,5 т
20-39-3 масою до 1 т
20-39-4 масою до 1,2 т
20-39-5 масою до 3 т
20-39-6 масою до 6 т

20-39-7 Установлення циклонів масою понад 6 т

Таблиця 108 – Група 39 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-39-1**	**20-39-2**	**20-39-3**	**20-39-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	59,84	87,38	384,2	530,4
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	17,68	21,08	73,44	104,04
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,6800	1,7	6,97	7,65
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	17	19,38	66,47	96,39
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,3400	16,66	21,76	25,16
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	2,2	0,5000	2,7	0,9000
111-311	Каболка	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00002	0,00002	0,00004	0,00004
111-628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0002	0,0098	0,0128	0,0148

Кінець таблиці 108

111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0010	0,0038	0,0055	0,0047
за проектом	Циклони	шт	10	10	10	10

Таблиця 109 – Група 39 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-39-5**	**20-39-6**	**20-39-7**
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1001,3	1664,3	2584
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	189,21	317,39	493,17
	Машини та механізми				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	10,71	14,79	20,57
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	178,5	302,6	472,6
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	200,43	285,09	388,28
	Матеріали				
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	21,2	29,5	40,9
111-311	Каболка	т	0,00003	0,00004	0,00004
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00006	0,00008	0,00008
111-628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00004	0,00004
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,1179	0,1677	0,2284
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0656	0,0775	0,1336
за проектом	Циклони	шт	10	10	10

24 Кондиціонери ежекційні

Група 40 Установлення кондиціонерів ежекційних

Склад робіт: 1.Установлення підставок. 2.Установлення кондиціонерів на підставки. 3.Приєднання до трубопроводів і повітроводів.

Вимірник: 10 доводчиков

20-40-1 Установка кондиціонерів доводчиков ежекційних

Таблиця 110 – Група 40 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-40-1**
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	32,3
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,5100
	Машини та механізми		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,5100
	Матеріали		
111-311	Каболка	т	0,00002
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00004
111-628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00002
за проектом	Кондиціонери доводювачі ежекційні	шт	10

25 Віброізолятори

Група 41 Установлення віброізоляторів

Склад робіт: 1.Установлення віброізоляторів та їх закріплення із затягуванням болтів вручну.

Вимірник: 10 віброізоляторів

Установлення

20-41-1 віброізоляторів номер 38
20-41-2 віброізоляторів номер 39
20-41-3 віброізоляторів номер 40
20-41-4 віброізоляторів номер 41
20-41-5 віброізоляторів номер 42
20-41-6 віброізоляторів номер 43
20-41-7 віброізоляторів номер 44
20-41-8 віброізоляторів номер 45

Таблиця 111 – Група 41 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-41-1**	**20-41-2**	**20-41-3**	**20-41-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	6,29	7,48	8,16	9,18
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0300
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0300

Кінець таблиці 111

	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	1,1	1,4	1,8	2,4
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008
130-144	Віброізолятори пружинні ДО 38	шт	10	—	—	—
130-145	Віброізолятори пружинні ДО 39	шт	—	10	—	—
130-146	Віброізолятори пружинні ДО 40	шт	—	—	10	—
130-147	Віброізолятори пружинні ДО 41	шт	—	—	—	10

Таблиця 112 – Група 41 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-41-5**	**20-41-6**	**20-41-7**	**20-41-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	10,54	11,56	14,62	16,66
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0700	0,0700	0,1500	0,1500
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0700	0,0700	0,1500	0,1500
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	3,4	4	5,4	7,6
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00093	0,00093	0,00093	0,00168
130-148	Віброізолятори пружинні ДО 42	шт	10	—	—	—
130-149	Віброізолятори пружинні ДО 43	шт	—	10	—	—
130-150	Віброізолятори пружинні ДО 44	шт	—	—	10	—
130-151	Віброізолятори пружинні ДО 45	шт	—	—	—	10

26 Камери припливні типові

Група 42 Установлення камер припливних типових

Склад робіт: 1.Установлення секцій камери, заслінок або клапанів. 2.З’єднання секцій на фланцях із установленням прокладок і затягуванням болтів. 3.Приєднання камер до трубопроводів. 4.Випробовування камери.

Вимірник: 1 камера

Установлення камер припливних типових без секції зрошення

20-42-1 продуктивністю до 10 тис.м^3/год
20-42-2 продуктивністю до 20 тис.м^3/год
20-42-3 продуктивністю до 31,5 тис.м^3/год
20-42-4 продуктивністю до 40 тис.м^3/год
20-42-5 продуктивністю до 63 тис.м^3/год
20-42-6 продуктивністю до 80 тис.м^3/год
20-42-7 продуктивністю до 125 тис.м^3/год
20-42-8 продуктивністю до 150 тис.м^3/год

Установлення камер припливних типових із секцією зрошення

20-42-9 продуктивністю до 10 тис.м^3/год
20-42-10 продуктивністю до 20 тис.м^3/год
20-42-11 продуктивністю до 31,5 тис.м^3/год
20-42-12 продуктивністю до 40 тис.м^3/год
20-42-13 продуктивністю до 63 тис.м^3/год
20-42-14 продуктивністю до 80 тис.м^3/год
20-42-15 продуктивністю до 125 тис.м^3/год
20-42-16 продуктивністю до 150 тис.м^3/год

Таблиця 113 – Група 42 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-42-1**	**20-42-2**	**20-42-3**	**20-42-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	68,17	94,86	105,57	185,3
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,7900	1,42	1,62	2,61
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,7000	1,28	1,45	2,35
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0900	0,1400	0,1700	0,2600
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	21,44	21,44	31,69	31,69
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,47	2,47	2,94	2,94
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	2,72	3,4	3,7	6,8
111-311	Каболка	т	0,00015	0,00023	0,00008	0,00015
111-319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00038	0,00083	0,00083	0,00097
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00029	0,00043	0,00014	0,00029
111-628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00014	0,00022	0,00007	0,00014
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,00034	0,00054	0,00054	0,0007

Кінець таблиці 113

111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00495	0,00784	0,00854	0,01058
за проектом	Камери припливні	комплект	1	1	1	1
за проектом	Шайби пружинні	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Таблиця 114 – Група 42 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-42-5**	**20-42-6**	**20-42-7**	**20-42-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	300,9	324,7	479,4	491,3
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,03	5,07	6,45	7,14
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	3,62	4,56	5,8	6,43
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,4100	0,5100	0,6500	0,7100
203-305	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-год.	57,09	66,05	—	—
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	—	—	92,24	143,51
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	3,62	5,13	6,29	6,75
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	8,5	12,9	16,66	16,66
111-311	Каболка	т	0,00015	0,0003	0,00046	0,00046
111-319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00181	0,00173	0,00173	0,00179
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00029	0,00058	0,00086	0,00086
111-628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00014	0,00029	0,00043	0,00043
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,00082	0,00098	0,0011	0,0011
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01391	0,01582	0,01762	0,02021
за проектом	Камери припливні	комплект	1	1	1	1
за проектом	Шайби пружинні	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Таблиця 115 – Група 42 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-42-9**	**20-42-10**	**20-42-11**	**20-42-12**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	90,27	122,74	171,7	263,5
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,09	1,94	2,28	3,66
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,9900	1,75	2,06	3,3
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,1000	0,1900	0,2200	0,3600
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	22,66	22,66	32,3	32,3
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,47	2,47	2,94	2,94
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	2,72	4,05	4,8	8,3
111-311	Каболка	т	0,00015	0,00023	0,00007	0,00015
111-319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00038	0,00083	0,00083	0,00097
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00029	0,00043	0,00014	0,00029
111-628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00014	0,00022	0,00007	0,00014
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,00113	0,00145	0,00161	0,00177
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00738	0,01409	0,01661	0,03294
130-950	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 0,6 МПа [6 кгс/см^2], діаметр 65 мм	шт	2	—	—	—
130-968	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 80 мм	шт	3	3	1	1
130-969	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 100 мм	шт	—	2	2	2
130-970	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 125 мм	шт	—	—	2	2
130-971	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 150 мм	шт	—	—	—	2
1541-67-2	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 2 мм, діаметр 100 мм	1000шт	0,0050	0,0050	0,0030	0,0030

Кінець таблиці 115

1541-67-3	Прокладки з пароніту, товщина 2 мм, діаметр 150 мм	1000шт	—	—	0,0020	0,0040
за проектом	Камери припливні	комплект	1	1	1	1
за проектом	Шайби пружинні	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Таблиця 116 – Група 42 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-42-13**	**20-42-14**	**20-42-15**	**20-42-16**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	406,3	448,8	668,1	732,7
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,08	6,73	8,06	8,75
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	4,57	6,05	7,24	7,87
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,5100	0,6800	0,8200	0,8800
203-305	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-год.	61,37	76,82	—	—
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	—	—	98,77	149,84
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	3,62	5,13	6,29	6,66
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	10,2	14,9	18,99	18,99
111-311	Каболка	т	0,00015	0,0003	0,00046	0,00046
111-319	Картон будівельний прокладний, марка Б	т	0,00181	0,00173	0,00173	0,00179
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00029	0,00058	0,00086	0,00086
111-628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00014	0,00029	0,00043	0,00043
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,00207	0,00223	0,00285	0,00285
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,02258	0,03019	0,03622	0,03622
130-968	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 80 мм	шт	1	1	1	1
130-970	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 125 мм	шт	2	2	4	4

Кінець таблиці 116

130-971	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 150 мм	шт	2	2	2	2
1541-67-2	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 2 мм, діаметр 100 мм	1000шт	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
1541-67-3	Прокладки з пароніту, товщина 2 мм, діаметр 150 мм	1000шт	0,0040	0,0040	0,0060	0,0060
за проектом	Камери припливні	комплект	1	1	1	1
за проектом	Шайби пружинні	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Група 43 Установлення камер зрошення

Склад робіт: 1.Складання камер [норми 3-10]. 2.Установлення камер. 3.Приєднання камер на болтах з установленням прокладок. 4.Приєднання камер до трубопроводів.

Вимірник: 10 камер

Установлення камер зрошення

20-43-1 продуктивністю до 10 тис.м^3/год
20-43-2 продуктивністю до 20 тис.м^3/год
20-43-3 продуктивністю до 31,5тис.м^3/год
20-43-4 продуктивністю до 40 тис.м^3/год
20-43-5 продуктивністю до 63 тис.м^3/год
20-43-6 продуктивністю до 80 тис.м^3/год
20-43-7 продуктивністю до 125 тис.м^3/год
20-43-8 продуктивністю до 160 тис.м^3/год
20-43-9 продуктивністю до 200 тис.м^3/год
20-43-10 продуктивністю до 250 тис.м^3/год

Таблиця 117 – Група 43 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-43-1**	**20-43-2**	**20-43-3**	**20-43-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	249,9	306	722,5	797,3
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,76	7,14	11,9	12,24
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	4,25	6,46	10,71	11,05
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,5100	0,6800	1,19	1,19
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	25,5	29,92	95,71	107,78

Кінець таблиці 117

204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	19,72	21,42	22,1	22,1
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	1,37	1,5	1,8	1,8
111-311	Каболка	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
111-628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,0077	0,0077	0,0090	0,0090
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0478	0,0478	0,0545	0,0545
130-963	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 25 мм	шт	20	20	—	—
130-966	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 50 мм	шт	20	20	—	—
130-969	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 100 мм	шт	20	20	20	20
130-970	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 125 мм	шт	—	—	20	20
за проектом	Камери зрощування	шт	10	10	10	10

Таблиця 118 – Група 43 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-43-5**	**20-43-6**	**20-43-7**	**20-43-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1156	1297,1	2176	2618
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	20,57	20,57	31,28	37,06
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	18,53	18,53	28,22	33,32
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	2,04	2,04	3,06	3,74
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	128,69	152,66	194,48	239,36
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	31,62	31,62	42,84	42,84

Кінець таблиці 118

	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	3,2	3,2	4,1	4,1
111-311	Каболка	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
111-628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,0350	0,0350	0,0400	0,0400
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,1060	0,1060	0,1340	0,1340
130-970	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 125 мм	шт	20	20	40	40
130-973	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 250 мм	шт	20	20	20	20
за проектом	Камери зрощування	шт	10	10	10	10

Таблиця 119 – Група 43 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-43-9**	**20-43-10**
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3128	3672
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	46,24	53,21
	Машини та механізми			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	41,65	47,94
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	4,59	5,27
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	284,24	338,13
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	46,58	46,58
	Матеріали			
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	4,4	4,4
111-311	Каболка	т	0,00004	0,00004
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00008	0,00008
111-628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00004	0,00004
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,0460	0,0460
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,1340	0,1340
130-970	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 125 мм	шт	40	40
130-973	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 250 мм	шт	20	20
за проектом	Камери зрощування	шт	10	10

Група 44 Установлення фільтрів повітряних сітчастих [масляних]

Склад робіт: 1.Складання фільтрів з окремих вузлів і деталей [норми 3-10]. 2.Установлення фільтрів. 3.Установлення опор. 4.Приєднання фільтрів на болтах з установленням прокладок. 5.Заливання бака фільтра маслом.

Вимірник: 1 фільтр

Установлення фільтрів повітряних сітчастих [масляних]

20-44-1 продуктивністю до 10 тис.м^3/год
20-44-2 продуктивністю до 20 тис.м^3/год
20-44-3 продуктивністю до 31,5 тис.м^3/год
20-44-4 продуктивністю до 40 тис.м^3/год
20-44-5 продуктивністю до 63 тис.м^3/год
20-44-6 продуктивністю до 80 тис.м^3/год
20-44-7 продуктивністю до 125 тис.м^3/год
20-44-8 продуктивністю до 160 тис.м^3/год
20-44-9 продуктивністю до 200 тис.м^3/год
20-44-10 продуктивністю до 250 тис.м^3/год

Таблиця 120 – Група 44 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-44-1**	**20-44-2**	**20-44-3**	**20-44-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	18,02	19,04	50,32	59,16
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,2500	0,2500	0,6500	0,6500
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,2200	0,2200	0,5800	0,5800
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0700	0,0700
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	4,54	5,68	6,53	7,48
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,1100	0,1100	0,3850	0,3850
111-1846	Болти анкерні	т	0,00128	0,00128	0,00576	0,00576
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00096	0,00096	0,00135	0,00135
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м^3	0,0090	0,0090	0,0090	0,0130
за проектом	Фільтри повітряні	шт	1	1	1	1
за проектом	Масло	л	73	134	290	290

Таблиця 121 – Група 44 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-44-5**	**20-44-6**	**20-44-7**	**20-44-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	81,09	92,31	117,47	142,12
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год	1,09	1,09	1,3	1,35
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,9900	0,9900	1,16	1,21
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,1000	0,1000	0,1400	0,1400
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	12,56	13,36	33,81	—
203-304	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 29,43 кН (3 т)	маш.-год.	—	—	—	38,3
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,6240	0,6240	0,6240	0,6240
111-1846	Болти анкерні	т	0,00864	0,00864	0,00864	0,00864
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	$м^3$	0,0130	0,0130	0,0130	0,0170
за проектом	Фільтри повітряні	шт	1	1	1	1
за проектом	Масло	л	585	585	585	585

Таблиця 122 – Група 44 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-44-9**	**20-44-10**
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	176,8	212,5
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,12	2,24
	Машини та механізми			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,9	2,02
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,2200	0,2200
203-304	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 29,43 кН (3 т)	маш.-год.	61,13	66,42

Кінець таблиці 122

	Матеріали			
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,7700	0,7700
111-1846	Болти анкерні	т	0,0115	0,0115
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00248	0,00248
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	$м^3$	0,0170	0,0170
за проектом	Фільтри повітряні	шт	1	1
за проектом	Масло	л	850	850

Група 45 Установлення фільтрів повітряних [сухих]

Склад робіт: 1.Складання фільтрів з окремих вузлів і деталей. 2.Установлення фільтрів. 3.Установлення опор. 4.Приєднання фільтрів на болтах з установленням прокладок.

Вимірник: 1 фільтр

Установлення фільтрів повітряних [сухих]

20-45-1 продуктивністю до 10 тис.$м^3$/год
20-45-2 продуктивністю до 20 тис.$м^3$/год
20-45-3 продуктивністю до 31,5 тис.$м^3$/год
20-45-4 продуктивністю до 40 тис.$м^3$/год
20-45-5 продуктивністю до 63 тис.$м^3$/год
20-45-6 продуктивністю до 80 тис.$м^3$/год
20-45-7 продуктивністю до 125 тис.$м^3$/год
20-45-8 продуктивністю до 160 тис.$м^3$/год
20-45-9 продуктивністю до 200 тис.$м^3$/год
20-45-10 продуктивністю до 250 тис.$м^3$/год

Таблиця 123 – Група 45 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-45-1**	**20-45-2**	**20-45-3**	**20-45-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	15,84	19,89	25,16	28,56
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,0700	0,1200	0,1900	0,2400
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0500	0,1000	0,1700	0,2200
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	4,54	5,68	6,53	7,48

Кінець таблиці 123

	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,1100	0,1100	0,3850	0,3850
111-1846	Болти анкерні	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00096	0,00096	0,00135	0,00135
за проектом	Фільтри повітряні	шт	1	1	1	1

Таблиця 124 – Група 45 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-45-5**	**20-45-6**	**20-45-7**	**20-45-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	45,22	48,28	113,05	128,69
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,3500	0,4200	0,7700	0,9400
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,3200	0,3700	0,7000	0,8500
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0300	0,0500	0,0700	0,0900
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	12,56	13,36	33,81	—
203-304	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 29,43 кН (3 т)	маш.-год.	—	—	—	38,3
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,6240	0,6240	0,6240	0,6240
111-1846	Болти анкерні	т	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00135	0,00135	0,00135	0,00135
за проектом	Фільтри повітряні	шт	1	1	1	1

Таблиця 125 – Група 45 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-45-9**	**20-45-10**
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	204	217,6
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,16	1,38
	Машини та механізми			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,04	1,24
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,1200	0,1400
203-304	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 29,43 кН (3 т)	маш.-год.	61,13	66,42
	Матеріали			
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,7700	0,7700
111-1846	Болти анкерні	т	0,0104	0,0104
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00248	0,00248
за проектом	Фільтри повітряні	шт	1	1

Група 46 Установлення повітронагрівників для обвідного каналу однорядних

Склад робіт: 1.Складання повітронагрівників [норми 3-10]. 2.Установлення повітронагрівників. 3.Установлення опор. 4.Приєднання повітронагрівників на болтах з установленням прокладок. 5.Приєднання повітронагрівників до трубопроводів.

Вимірник: 1 повітронагрівник

Установлення однорядних повітронагрівників для обвідного каналу

20-46-1 продуктивністю до 10 тис.м^3/год
20-46-2 продуктивністю до 20 тис.м^3/год
20-46-3 продуктивністю до 31,5 тис.м^3/год
20-46-4 продуктивністю до 40 тис.м^3/год
20-46-5 продуктивністю до 63 тис.м^3/год
20-46-6 продуктивністю до 80 тис.м^3/год
20-46-7 продуктивністю до 125 тис.м^3/год
20-46-8 продуктивністю до 160 тис.м^3/год
20-46-9 продуктивністю до 200 тис.м^3/год
20-46-10 продуктивністю до 250 тис.м^3/год

Таблиця 126 – Група 46 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-46-1**	**20-46-2**	**20-46-3**	**20-46-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	11,34	13,53	18,7	24,65
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1100	0,1400	0,1900	0,2400
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0900	0,1200	0,1700	0,2200
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	1,55	1,55	1,97	2,52
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,2600	0,2600	0,4900	0,9900
	Матеріали					
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00024
111-1846	Болти анкерні	т	0,00308	0,00308	0,00308	0,00308
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00065	0,00065	0,00065	0,0013
130-965	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 40 мм	шт	2	2	2	4
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м^3	0,0077	0,0077	0,0077	0,0077
1541-67-2	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 2 мм, діаметр 100 мм	1000шт	0,0010	0,0010	0,0010	0,0020
за проектом	Повітронагрівачі	шт	1	1	1	1

Таблиця 127 – Група 46 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-46-5**	**20-46-6**	**20-46-7**	**20-46-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	33,83	43,18	51,51	68,34
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,3400	0,4800	0,6800	0,8700

Кінець таблиці 127

	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,3100	0,4300	0,6100	0,7800
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0300	0,0500	0,0700	0,0900
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	3,57	4,49	6,58	8,67
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,9900	1,96	1,96	2,94
	Матеріали					
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00024	0,00049	0,00049	0,00073
111-1846	Болти анкерні	т	0,00462	0,00462	—	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0013	0,0026	0,0026	0,0039
130-965	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 40 мм	шт	4	8	8	12
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м^3	0,0116	0,0116	—	—
1541-67-2	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 2 мм, діаметр 100 мм	1000шт	0,0020	0,0040	0,0040	0,0060
за проектом	Повітронагрівачі	шт	1	1	1	1

Таблиця 128 – Група 46 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-46-9**	**20-46-10**
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	84,15	108,8
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,21	1,45
	Машини та механізми			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,09	1,31
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,1200	0,1400
203-305	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-год.	10,78	13,46
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,94	4,4
	Матеріали			
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00073	0,0011
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0039	0,0058
130-965	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 40 мм	шт	12	18
1541-67-2	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 2 мм, діаметр 100 мм	1000шт	0,0060	0,0090
за проектом	Повітронагрівачі	шт	1	1

Група 47 Установлення повітронагрівників для обвідного каналу дворядних

Склад робіт: 1.Складання повітронагрівників [норми 3-10]. 2.Установлення повітронагрівників. 3.Установлення опор. 4.Приєднання повітронагрівників на болтах з установленням прокладок. 5.Приєднання повітронагрівників до трубопроводів.

Вимірник: 1 повітронагрівник

Установлення дворядних повітронагрівників для обвідного каналу

20-47-1 продуктивністю до 10 тис.м^3/год
20-47-2 продуктивністю до 20 тис.м^3/год
20-47-3 продуктивністю до 31,5 тис.м^3/год
20-47-4 продуктивністю до 40 тис.м^3/год
20-47-5 продуктивністю до 63 тис.м^3/год
20-47-6 продуктивністю до 80 тис.м^3/год
20-47-7 продуктивністю до 125 тис.м^3/год
20-47-8 продуктивністю до 160 тис.м^3/год
20-47-9 продуктивністю до 200 тис.м^3/год
20-47-10 продуктивністю до 250 тис.м^3/год

Таблиця 129 – Група 47 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-47-1**	**20-47-2**	**20-47-3**	**20-47-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	13,06	15,9	22,1	29,07
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1400	0,1900	0,2500	0,3400
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1200	0,1700	0,2200	0,3100
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0300	0,0300
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	1,84	1,84	2,35	2,94
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,2600	0,2600	0,4900	0,9900
	Матеріали					
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00024
111-1846	Болти анкерні	т	0,00308	0,00308	0,00308	0,00308
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00065	0,00065	0,00065	0,0013
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м^3	0,0077	0,0077	0,0077	0,0077
1533-57	Фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см^2], діаметр умовного проходу 40 мм	шт	2	2	2	4

Кінець таблиці 129

1541-67-2	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 2 мм, діаметр 100 мм	1000шт	0,0010	0,0010	0,0010	0,0020
за проектом	Повітронагрівачі	шт	1	1	1	1

Таблиця 130 – Група 47 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-47-5**	**20-47-6**	**20-47-7**	**20-47-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	40,29	53,55	63,41	84,49
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,4900	0,6800	0,9500	1,28
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,4400	0,6100	0,8500	1,14
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0500	0,0700	0,1000	0,1400
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	4,18	5,39	7,79	—
203-305	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-год.	—	—	—	10,17
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,9900	1,96	1,96	2,94
	Матеріали					
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00024	0,00049	0,00049	0,00073
111-1846	Болти анкерні	т	0,00462	0,00462	0,00231	0,00231
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0013	0,0026	0,0026	0,0039
130-965	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 40 мм	шт	—	8	8	12
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м^3	0,0116	0,0116	0,0058	0,0058
1533-57	Фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см^2], діаметр умовного проходу 40 мм	шт	4	—	—	—
1541-67-2	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 2 мм, діаметр 100 мм	1000шт	0,0020	0,0040	0,0040	0,0060
за проектом	Повітронагрівачі	шт	1	1	1	1

Таблиця 131 – Група 47 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-47-9**	**20-47-10**
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	104,38	130,9
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,81	3,77
	Машини та механізми			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,62	1,87
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,1900	1,9
203-305	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-год.	12,56	15,56
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,94	4,4
	Матеріали			
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00073	0,0011
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0039	0,0039
130-965	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 40 мм	шт	12	18
1541-67-2	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 2 мм, діаметр 100 мм	1000шт	0,0060	0,0090
за проектом	Повітронагрівачі	шт	1	1

Група 48 Установлення повітронагрівників без обвідного каналу однорядних

Склад робіт: 1.Складання повітронагрівників. 2.Установлення повітронагрівників. 3.Установлення опор. 4.Приєднання повітронагрівників на болтах з установленням прокладок. 5.Приєднання повітронагрівників до трубопроводів.

Вимірник: 1 повітронагрівник

Установлення однорядних повітронагрівників без обвідного каналу

20-48-1 продуктивністю до 31,5 тис.м^3/год
20-48-2 продуктивністю до 40 тис.м^3/год
20-48-3 продуктивністю до 63 тис.м^3/год
20-48-4 продуктивністю до 80 тис.м^3/год
20-48-5 продуктивністю до 125 тис.м^3/год
20-48-6 продуктивністю до 160 тис.м^3/год
20-48-7 продуктивністю до 200 тис.м^3/год
20-48-8 продуктивністю до 250 тис.м^3/год

Таблиця 132 – Група 48 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-48-1**	**20-48-2**	**20-48-3**	**20-48-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	23,12	28,05	41,31	49,3
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,2500	0,3000	0,4900	0,5800
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,2200	0,2700	0,4400	0,5300
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0500	0,0500
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	2,72	3,43	4,79	5,98
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,9900	0,9900	1,96	1,96
	Матеріали					
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00024	0,00024	0,00049	0,00049
111-1846	Болти анкерні	т	0,00308	0,00308	0,00462	0,00462
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0018	0,0018	0,0033	0,0033
130-965	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 40 мм	шт	4	4	8	8
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м^3	0,01698	0,01698	0,02546	0,02546
1541-67-2	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 2 мм, діаметр 100 мм	1000шт	0,0020	0,0020	0,0040	0,0040
за проектом	Повітронагрівачі	шт	1	1	1	1

Таблиця 133 – Група 48 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-48-5**	**20-48-6**	**20-48-7**	**20-48-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	63,58	83,64	104,04	129,03
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1900	1,1	1,58	1,79
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0900	1	1,43	1,62

Кінець таблиці 133

202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,1000	0,1000	0,1500	0,1700
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	8,67	11,66	—	—
203-305	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-год.	—	—	14,37	17,65
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,94	3,91	4,4	5,83
	Матеріали					
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00073	0,00098	0,0011	0,00146
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0040	0,0050	0,0060	0,0080
130-965	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 40 мм	шт	12	16	18	24
1541-67-2	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 2 мм, діаметр 100 мм	1000шт	0,0060	0,0080	0,0090	0,0110
за проектом	Повітронагрівачі	шт	1	1	1	1

Група 49 Установлення повітронагрівників без обвідного каналу дворядних

Склад робіт: 1.Складання повітронагрівників. 2.Установлення повітронагрівників. 3.Установлення опор. 4.Приєднання повітронагрівників на болтах з установленням прокладок. 5.Приєднання повітронагрівників до трубопроводів.

Вимірник: 1 повітронагрівник

Установлення дворядних повітронагрівників без обвідного каналу

20-49-1 продуктивністю до 31,5 тис.м^3/год
20-49-2 продуктивністю до 40 тис.м^3/год
20-49-3 продуктивністю до 63 тис.м^3/год
20-49-4 продуктивністю до 80 тис.м^3/год
20-49-5 продуктивністю до 125 тис.м^3/год
20-49-6 продуктивністю до 160 тис.м^3/год
20-49-7 продуктивністю до 200 тис.м^3/год
20-49-8 продуктивністю до 250 тис.м^3/год

Таблиця 134 – Група 49 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-49-1**	**20-49-2**	**20-49-3**	**20-49-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	27,03	33,15	49,13	61,37
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,3500	0,4200	0,7000	0,8400

Кінець таблиці 134

	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,3200	0,3900	0,6300	0,7500
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0700	0,0900
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	3,3	4,05	5,68	7,17
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,9900	0,9900	1,96	1,96
	Матеріали					
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00024	0,00024	0,00049	0,00049
111-1846	Болти анкерні	т	0,00308	0,00308	0,00462	0,00462
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0018	0,0018	0,0033	0,0033
130-965	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 40 мм	шт	4	4	8	8
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м^3	0,01698	0,01698	0,02546	0,02546
1541-67-2	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 2 мм, діаметр 100 мм	1000шт	0,0020	0,0020	0,0040	0,0040
за проектом	Повітронагрівачі	шт	1	1	1	1

Таблиця 135 – Група 49 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-49-5**	**20-49-6**	**20-49-7**	**20-49-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	78,71	100,64	127,16	155,38
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,33	1,6	2,28	2,56
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,19	1,45	2,06	2,3
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,1400	0,1500	0,2200	0,2600
203-305	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-год.	10,47	13,46	16,76	—
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	—	—	—	20,64
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,94	3,91	4,34	5,88

Кінець таблиці 135

	Матеріали					
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00073	0,00098	0,0011	0,00146
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0040	0,0050	0,0060	0,0080
130-965	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 40 мм	шт	12	16	18	24
1541-67-2	Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 2 мм, діаметр 100 мм	1000шт	0,0060	0,0080	0,0090	0,0110
за проектом	Повітронагрівачі	шт	1	1	1	1

Група 50 Установлення камер обслуговування

Склад робіт: 1.Складання камер. 2.Установлення камер. 3.Приєднання камер на болтах з установленням прокладок.

Вимірник: 1 камера

Установлення камер обслуговування

20-50-1 продуктивністю до 10 тис.м^3/год
20-50-2 продуктивністю до 20 тис.м^3/год
20-50-3 продуктивністю до 31,5 тис.м^3/год
20-50-4 продуктивністю до 40 тис.м^3/год
20-50-5 продуктивністю до 63 тис.м^3/год
20-50-6 продуктивністю до 80 тис.м^3/год
20-50-7 продуктивністю до 125 тис.м^3/год
20-50-8 продуктивністю до 160 тис.м^3/год
20-50-9 продуктивністю до 200 тис.м^3/год
20-50-10 продуктивністю до 250 тис.м^3/год

Таблиця 136 – Група 50 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-50-1**	**20-50-2**	**20-50-3**	**20-50-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	9,27	10,01	10,66	12,94
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,2900	0,3600	0,3800	0,3800
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,2700	0,3400	0,3600	0,3600
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
203-301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН (1 т)	маш.-год.	1,5	1,72	1,89	2,36

Кінець таблиці 136

	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,1800	0,1800	0,1800	0,1800
111-1846	Болти анкерні	т	0,00154	0,00154	0,00154	0,00154
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	$м^3$	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080
за проектом	Камери обслуговування	шт	1	1	1	1

Таблиця 137 – Група 50 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-50-5**	**20-50-6**	**20-50-7**	**20-50-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	18,53	25,16	26,69	33,32
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,4900	0,5400	0,6700	0,7700
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,4400	0,4900	0,6000	0,6800
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0500	0,0500	0,0700	0,0900
203-301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН (1 т)	маш.-год.	3,32	4,34	6,29	6,29
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500
111-1846	Болти анкерні	т	0,00231	0,00231	0,00231	0,00231
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00035	0,0035	0,0035	0,0035
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	$м^3$	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120
за проектом	Камери обслуговування	шт	1	1	1	1

Таблиця 138 – Група 50 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-50-9**	**20-50-10**
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	47,6	47,77
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,36	1,36
	Машини та механізми			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,22	1,22
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,1400	0,1400
203-301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН (1 т)	маш.-год.	6,58	7,79
	Матеріали			
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,2500	0,2720
111-1846	Болти анкерні	т	0,00308	0,00308
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0047	0,0047
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	$м^3$	0,0160	0,0160
за проектом	Камери обслуговування	шт	1	1

Група 51 Установлення камер повітряних

Склад робіт: 1.Складання камер. 2.Установлення камер. 3.Приєднання камер на болтах з установленням прокладок.

Вимірник: 1 камера

Установлення камер повітряних ВК-0,5 [В-622 мм]

20-51-1 продуктивністю до 10 тис.$м^3$/год
20-51-2 продуктивністю до 20 тис.$м^3$/год
20-51-3 продуктивністю до 31,5 тис.$м^3$/год
20-51-4 продуктивністю до 63 тис.$м^3$/год
20-51-5 продуктивністю до 160 тис.$м^3$/год
20-51-6 продуктивністю до 250 тис.$м^3$/год

Установлення камер повітряних ВК-1 [В-1122 мм]

20-51-7 продуктивністю до 40 тис.$м^3$/год
20-51-8 продуктивністю до 80 тис.$м^3$/год
20-51-9 продуктивністю до 160 тис.$м^3$/год
20-51-10 продуктивністю до 250 тис.$м^3$/год

Таблиця 139 – Група 51 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-51-1**	**20-51-2**	**20-51-3**	**20-51-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	9,23	10,23	10,46	18,7
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,3000	0,3000	0,3000	0,3900
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,2700	0,2700	0,2700	0,3600
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
203-301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН (1 т)	маш.-год.	2,21	2,45	2,62	4,68
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,1800	0,1800	0,1800	0,2500
111-1846	Болти анкерні	т	0,00154	0,00154	0,00154	0,00231
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00035
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	$м^3$	0,0080	0,0080	0,0080	0,0120
за проектом	Камери повітряні	шт	1	1	1	1

Таблиця 140 – Група 51 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-51-5**	**20-51-6**	**20-51-7**	**20-51-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	34,68	45,73	11,73	23,46
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,5400	0,6700	0,5400	0,6700
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,4900	0,6000	0,4900	0,6000
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0500	0,0700	0,0500	0,0700
203-301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН (1 т)	маш.-год.	8,67	11,42	2,92	5,87
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,2500	0,2500	0,1800	0,2500
111-1846	Болти анкерні	т	0,0027	0,0027	0,00154	0,00231

Кінець таблиці 140

111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00041	0,00041	0,00024	0,00035
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	$м^3$	0,0120	0,0160	0,0080	0,0120
за проектом	Камери повітряні	шт	1	1	1	1

Таблиця 141 – Група 51 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-51-9**	**20-51-10**
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	32,47	42,84
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,9400	1,12
	Машини та механізми			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,8500	1
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0900	0,1200
203-301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН (1 т)	маш.-год.	8,11	10,71
	Матеріали			
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,2500	0,2500
111-1846	Болти анкерні	т	0,0027	0,0027
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00041	0,00041
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	$м^3$	0,0120	0,0160
за проектом	Камери повітряні	шт	1	1

Група 52 Установлення клапанів повітряних

Склад робіт: 1.Установлення клапанів. 2.Приєднання клапанів на болтах з установленням прокладок. 3.Випробування клапанів.

Вимірник: 1 клапан

Установлення клапанів повітряних К-0,5 [Н-503 мм]

20-52-1 продуктивністю до 20 тис.$м^3$/год
20-52-2 продуктивністю до 40 тис.$м^3$/год
20-52-3 продуктивністю до 160 тис.$м^3$/год
20-52-4 продуктивністю до 250 тис.$м^3$/год

Установлення клапанів повітряних К-1 [Н-1003 мм]

20-52-5 продуктивністю до 40 тис.$м^3$/год
20-52-6 продуктивністю до 160 тис.$м^3$/год
20-52-7 продуктивністю до 200 тис.$м^3$/год
20-52-8 продуктивністю до 250 тис.$м^3$/год

Установлення клапанів повітряних для обводу повітронагрівників

20-52-9 продуктивністю до 40 тис.м^3/год
20-52-10 продуктивністю до 80 тис.м^3/год
20-52-11 продуктивністю до 160 тис.м^3/год
20-52-12 продуктивністю до 200 тис.м^3/год
20-52-13 продуктивністю до 250 тис.м^3/год

Таблиця 142 – Група 52 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-52-1**	**20-52-2**	**20-52-3**	**20-52-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	7,79	9,71	22,1	36,72
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,2700	0,2700	0,4800	0,7700
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,2400	0,2400	0,4300	0,6800
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0500	0,0900
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	1,94	2,43	5,53	9,18
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
за проектом	Клапани	шт	1	1	1	1

Таблиця 143 – Група 52 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-52-5**	**20-52-6**	**20-52-7**	**20-52-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год	11,49	26,52	41,99	52,02
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,3400	0,6000	0,9100	0,9100
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,3100	0,5300	0,8200	0,8200
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0300	0,0700	0,0900	0,0900
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	2,87	6,63	10,49	13,01

Кінець таблиці 143

	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,3770	0,4580	0,5100	0,5640
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00011	0,00012	0,00013	0,00015
за проектом	Клапани	шт	1	1	1	1

Таблиця 144 – Група 52 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-52-9**	**20-52-10**	**20-52-11**	**20-52-12**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	9,71	23,8	26,35	51,17
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,2500	0,4800	0,6700	1,21
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,2200	0,4300	0,6000	1,09
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0300	0,0500	0,0700	0,1200
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	2,43	5,95	6,58	12,78
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,4880	0,4880	0,6290	0,6290
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
за проектом	Клапани	шт	1	1	1	1

Таблиця 145 – Група 52 Норми з 13 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-52-13**
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	62,56
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,21
	Машини та механізми		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,09
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,1200
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	15,64

Кінець таблиці 145

	Матеріали		
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,6290
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0005
за проектом	Клапани	шт	1

Група 53 Установлення блоків тепломасообміну

Склад робіт: 1.Складання блоків [норми 3-10]. 2.Установлення блоків. 3.Приєднання блоків на болтах з установленням прокладок.

Вимірник: 10 блоків

Установлення блоків тепломасообміну

20-53-1 продуктивністю до 10 тис.м^3/год
20-53-2 продуктивністю до 20 тис.м^3/год
20-53-3 продуктивністю до 31,5 тис.м^3/год
20-53-4 продуктивністю до 40 тис.м^3/год
20-53-5 продуктивністю до 63 тис.м^3/год
20-53-6 продуктивністю до 80 тис.м^3/год
20-53-7 продуктивністю до 125 тис.м^3/год
20-53-8 продуктивністю до 160 тис.м^3/год
20-53-9 продуктивністю до 200 тис.м^3/год
20-53-10 продуктивністю до 250 тис.м^3/год

Таблиця 146 – Група 53 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-53-1**	**20-53-2**	**20-53-3**	**20-53-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	260,1	316,2	725,9	897,6
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,1	5,1	12,07	12,41
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	4,59	4,59	10,88	11,22
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,5100	0,5100	1,19	1,19
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	55,08	67,32	85,68	97,92
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	6,29	6,29	6,29	12,58
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,7700	0,7700	0,8800	1,28
111-311	Каболка	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

Кінець таблиці 146

111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00006	0,00006	0,00009	0,00008
111-628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0060
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0120	0,0120	0,0180	0,0180
130-966	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 50 мм	шт	20	20	20	40
130-969	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 100 мм	шт	10	10	—	—
130-970	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 125 мм	шт	—	—	10	10
за проектом	Блоки тепломасообміну	шт	10	10	10	10

Таблиця 147 – Група 53 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-53-5**	**20-53-6**	**20-53-7**	**20-53-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1273,3	1470,5	2397	3094
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	19,38	21,25	25,5	35,02
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	15,98	19,04	22,95	31,45
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	3,4	2,21	2,55	3,57
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	122,4	140,76	—	—
203-305	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-год.	—	—	183,6	201,96
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	12,58	24,99	24,99	24,99
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	1,28	2,06	2,06	2,84
111-311	Каболка	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009

Кінець таблиці 147

111-628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00003	0,00004	0,00004	0,00004
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0060	0,0090	0,0090	0,0090
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0370	0,0370	0,0620	0,0620
130-966	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 50 мм	шт	40	80	80	120
130-970	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 125 мм	шт	10	10	10	10
за проектом	Блоки тепломасообміну	шт	10	10	10	10

Таблиця 148 – Група 53 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-53-9**	**20-53-10**
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4199	4590
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	43,52	51
	Машини та механізми			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	39,1	45,9
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	4,42	5,1
203-305	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-год.	214,2	244,8
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	37,57	56,27
	Матеріали			
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	2,84	4,01
111-311	Каболка	т	0,00003	0,00003
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00009	0,00009
111-628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00004	0,00004
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0100	0,0200
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0930	0,0930
130-966	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 50 мм	шт	120	180
130-970	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см^2], діаметр 125 мм	шт	10	10
за проектом	Блоки тепломасообміну	шт	10	10

Група 54 Приєднання трубопроводів до зрошувальної системи блока тепломасообміну

Склад робіт: 1.Насаджування і приварювання фланців на кінці труб. 2.З'єднання фланців на болтах і прокладках. 3.З'єднання на нарізці відвідних і підвідних труб до патрубків зрошувальної системи. 4.Регулювання кульового клапана. 5.Приєднання теплообмінників до трубопроводів.

Вимірник: 10 блоків

Приєднання трубопроводів до зрошувальної системи блока тепломасообміну

20-54-1 продуктивністю до 20 тис.м^3/год
20-54-2 продуктивністю до 31,5 тис.м^3/год
20-54-3 продуктивністю до 63 тис.м^3/год
20-54-4 продуктивністю до 125 тис.м^3/год
20-54-5 продуктивністю до 200 тис.м^3/год
20-54-6 продуктивністю до 250 тис.м^3/год

Таблиця 149 – Група 54 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-54-1**	**20-54-2**	**20-54-3**	**20-54-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	40,29	42,84	58,82	90,95
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,21	2,38	3,4	5,44
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	2,21	2,38	3,4	5,44
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	10,03	10,71	14,79	—
203-305	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-год.	—	—	—	22,61
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	5,44	5,61	5,61	5,61
	Матеріали					
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,3900	0,3900	0,7800	1,56
111-311	Каболка	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00006	0,00009	0,00009	0,00009
111-628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0040	0,0040	0,0060	0,0090
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0120	0,0120	0,0120	0,0144
за проектом	Фланці сталеві	шт	П	П	П	П

Таблиця 150 – Група 54 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-54-5**	**20-54-6**
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	122,91	171,7
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	7,65	10,88
	Машини та механізми			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	7,65	10,88
203-305	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-год.	30,77	43,01
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	5,61	5,61
	Матеріали			
111-306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	2,34	3,51
111-311	Каболка	т	0,00003	0,00003
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00009	0,00009
111-628	Оліфа комбінована К-3	т	0,00004	0,00004
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0100	0,0200
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0144	0,0144
за проектом	Фланці сталеві	шт	П	П

Група 55 Установлення агрегатів вентиляторних

Склад робіт: 1.Складання агрегатів з окремих вузлів і деталей [норми 4-8]. 2.Установлення агрегатів на готову основу. 3.Вивірення агрегатів. 4.Випробування вентиляторів.

Вимірник: 1 агрегат

Установлення агрегатів вентиляторних

20-55-1 продуктивністю до 10 тис.м^3/год
20-55-2 продуктивністю до 20 тис.м^3/год
20-55-3 продуктивністю до 40 тис.м^3/год
20-55-4 продуктивністю до 80 тис.м^3/год
20-55-5 продуктивністю до 125 тис.м^3/год
20-55-6 продуктивністю до 160 тис.м^3/год
20-55-7 продуктивністю до 200 тис.м^3/год
20-55-8 продуктивністю до 250 тис.м^3/год

Таблиця 151 – Група 55 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-55-1**	**20-55-2**	**20-55-3**	**20-55-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	18,36	25,5	59,33	82,45
2	Середній розряд робіт		4	4	4	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1700	0,4200	0,8900	1,82
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1500	0,3900	0,8000	1,63
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0200	0,0300	0,0900	0,1900
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	4,59	6,38	14,84	20,62
	Матеріали					
111-1846	Болти анкерні	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0174
за проектом	Агрегати вентиляторні	шт	1	1	1	1

Таблиця 152 – Група 55 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-55-5**	**20-55-6**	**20-55-7**	**20-55-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	120,02	227,8	246,5	283,9
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,47	3,26	3,88	5,13
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	2,21	2,94	3,49	4,62
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,2600	0,3200	0,3900	0,5100
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	30,01	56,95	61,63	70,98
	Матеріали					
111-1846	Болти анкерні	т	0,0240	0,0122	0,0122	0,0191
за проектом	Агрегати вентиляторні	шт	1	1	1	1

Група 56 Установлення блоків приєднувальних

Склад робіт: 1.Складання блоків з окремих вузлів і деталей [норми 3-9]. 2.Установлення блоків. 3.Установлення опор. 4.Приєднання блоків на болтах з установленням прокладок.

Вимірник: 1 блок

Установлення блоків приєднувальних БП-1

20-56-1 продуктивністю до 10 тис.м^3/год
20-56-2 продуктивністю до 20 тис.м^3/год
20-56-3 продуктивністю до 31,5 тис.м^3/год
20-56-4 продуктивністю до 40 тис.м^3/год
20-56-5 продуктивністю до 63 тис.м^3/год
20-56-6 продуктивністю до 80 тис.м^3/год
20-56-7 продуктивністю до 125 тис.м^3/год

Установлення блоків приєднувальних БП-2

20-56-8 продуктивністю до 200 тис.м^3/год
20-56-9 продуктивністю до 250 тис.м^3/год

Таблиця 153 – Група 56 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-56-1**	**20-56-2**	**20-56-3**	**20-56-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	12,21	13,45	18,02	19,55
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,2400	0,3400	0,5800	0,6700
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,2200	0,3100	0,5300	0,6000
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0200	0,0300	0,0500	0,0700
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	2,4	2,69	3,89	4,3
	Матеріали					
111-1846	Болти анкерні	т	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
за проектом	Блоки приєднувальні	шт	1	1	1	1

Таблиця 154 – Група 56 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-56-5**	**20-56-6**	**20-56-7**	**20-56-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	45,39	47,77	79,73	355,3
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,8900	1,04	1,58	91,03

Кінець таблиці 154

	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,8000	0,9400	1,41	9,11
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0900	0,1000	0,1700	—
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	12,92	13,52	23,63	—
203-406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН (8 т)	маш.-год.	—	—	—	81,92
	Матеріали					
111-1846	Болти анкерні	т	0,0026	0,0026	0,0026	0,0150
за проектом	Блоки приєднувальні	шт	1	1	1	1

Таблиця 155 – Група 56 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-56-9**
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	391
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	100,59
	Машини та механізми		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	10,06
203-406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН (8 т)	маш.-год.	90,53
	Матеріали		
111-1846	Болти анкерні	т	0,0150
за проектом	Блоки приєднувальні	шт	1

Група 57 Установлення блоків приймальних

Склад робіт: 1.Складання блоків з окремих вузлів і деталей. 2.Установлення блоків. 3.Установлення опор. 4.Приєднання блоків на болтах з установленням прокладок.

Вимірник: 1 блок

Установлення блоків приймальних

20-57-1 продуктивністю до 10 тис.м^3/год
20-57-2 продуктивністю до 20 тис.м^3/год
20-57-3 продуктивністю до 31,5 тис.м^3/год
20-57-4 продуктивністю до 40 тис.м^3/год
20-57-5 продуктивністю до 63 тис.м^3/год
20-57-6 продуктивністю до 80 тис.м^3/год
20-57-7 продуктивністю до 160 тис.м^3/год
20-57-8 продуктивністю до 250 тис.м^3/год

Таблиця 156 – Група 57 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-57-1**	**20-57-2**	**20-57-3**	**20-57-4**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	19,89	22,44	25,84	29,75
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,6100	0,7700	1,07	1,19
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,5400	0,6800	0,9700	1,07
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,0700	0,0900	0,1000	0,1200
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	4,52	5,3	6,58	8,16
	Матеріали					
111-1846	Болти анкерні	т	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050
за проектом	Блоки приймальні	шт	1	1	1	1

Таблиця 157 – Група 57 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	**20-57-5**	**20-57-6**	**20-57-7**	**20-57-8**
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	50,83	57,12	69,36	79,56
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,79	1,99	3,72	5,13
	Машини та механізми					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,62	1,79	3,35	4,62
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,1700	0,2000	0,3700	0,5100
203-303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН (1,5 т)	маш.-год.	10,12	12,55	—	—
203-304	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 29,43 кН (3 т)	маш.-год.	—	—	15,56	19,3
	Матеріали					
111-1846	Болти анкерні	т	0,0050	0,0050	0,0060	0,0060
за проектом	Блоки приймальні	шт	1	1	1	1

Зміст

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА……**1**
1.1. Загальні положення 1
1.2. Правила обчислення обємів робіт.....3
1.3. Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм.....3
КОШТОРИСНІ НОРМИ…….……..5
2 Повітроводи металеві……..……5
Група 1 Прокладання повітроводів із листової сталі класу Н [нормальні]...……..5
Група 2 Прокладання повітроводів із листової сталі класу П [щільні]…….....11
Група 3 Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] ……18
Група 4 Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу П [щільні]…….....25
Група 5 Прокладання повітроводів із корозієстійкої сталі класу Н [нормальні]……..……31
Група 6 Прокладання повітроводів із корозієстійкої сталі класу П [щільні]…….....37
Група 7 Прокладання повітроводів для АЕС і ТЕС із листової та оцинкованої сталі товщиною 1 мм і 1,2 мм……..44
Група 8 Прокладання повітроводів для АЕС і ТЕС із листової та оцинкованої сталі товщиною 1,5 мм…….....48
Група 9 Прокладання повітроводів для АЕС і ТЕС із листової сталі товщиною 1,8 мм і мм……..……51
3 Повітророзподільники……..55
Група 10 Установлення повітророзподільників, призначених для подавання повітря……..55
4 Грати жалюзійні стальні……...58
Група 11 Установлення грат жалюзійних……..……58
Група 12 Установлення грат жалюзійних стальних……..……60
5 Клапани……..62
Група 13 Установлення клапанів……...62
6 Заслінки повітряні уніфіковані і клапани повітряні КВР і КВУ……..…67
Група 14 Установлення заслінок повітряних і клапанів повітряних КВР із ручним приводом…… 67
Група 15 Установлення заслінок повітряних і клапанів повітряних КВР з електричним або пневматичним приводом…….69
Група 16 Установлення клапанів повітряних утеплених КВУ з електричним або пневматичним приводом……71
7 Відсоси……72
Група 17 Установлення відсосів……72
8 Зонти……...72
Група 18 Установлення над шахтами зонтів із листової сталі круглого перерізу……....72
Група 19 Установлення над шахтами зонтів із листової сталі прямокутного……..…….……75

Група 20 Установлення над шахтами зонтів із листової оцинкованої сталі круглого перерізу……..……..77
Група 21 Установлення над шахтами зонтів із листової оцинкованої сталі прямокутного перерізу…….…….79
Група 22 Установлення зонтів над бладнанням…….81
9 Дефлектори……...….81
Група 23 Установлення дефлекторів……...81
10 Вузли проходу витяжних вентиляційних шахт……83
Група 24 Установлення вузлів проходу витяжних вентиляційних шахт…….83
11 Глушники шуму вентиляційних установок……..…85
Група 25 Установлення глушників шуму вентиляційних установок трубчастих круглого перерізу типу ГТК…….85
Група 26 Установлення глушників шуму вентиляційних установок трубчастих типу ГТП…….88
Група 27 Установлення глушників шуму вентиляційних установок пластинчастих……91
12 Двері та люки герметичні……
Група 28 Установлення дверей та люків герметичних…….…….94
13 Вставки гнучкі до радіальних вентиляторів…….
Група 29 Установлення вставок гнучких до радіальних вентиляторів……96
14 Кронштейни під вентиляційне устаткування……...97
Група 30 Установлення кронштейнів під вентиляційне устаткування……...97
15 Вентилятори радіальні……97
Група 31 Установлення вентиляторів радіальних…….97
16 Вентилятори осьові…….99
Група 32 Установлення вентиляторів осьових……..99
17 Вентилятори дахові……...…100
Група 33 Установлення вентиляторів дахових……100
18 Агрегати повітряно-опалювальні…….101
Група 34 Установлення агрегатів повітряно-опалювальних……...…..101
19 Калорифери……102
Група 35 Установлення калориферів……...102
20 Агрегати вентиляційні пилоуловлюючі……..104
Група 36 Установлення агрегатів вентиляційних пилоуловлюючих……...104
21 Фільтри……...……104
Група 37 Установлення фільтрів…….104
22 Скрубери……105
Група 38 Установлення скруберів……..105
23 Циклони……..106
Група 39 Установлення циклонів……..106
24 Кондиціонери ежекційні……...107
Група 40 Установлення кондиціонерів ежекційних…….…..107
25 Віброізолятори…….…….108
Група 41 Установлення віброізоляторів…….…108
26 Камери припливні типові…….109
Група 42 Установлення камер припливних типових……109
Група 43 Установлення камер зрошення…….114
Група 44 Установлення фільтрів повітряних сітчастих [масляних]……..117
Група 45 Установлення фільтрів повітряних [сухих]…….119
Група 46 Установлення повітронагрівників для обвідного каналу однорядних……121

Група 47 Установлення повітронагрівників для обвідного каналу дворядних……..…..124
Група 48 Установлення повітронагрівників без обвідного каналу однорядних……...126
Група 49 Установлення повітронагрівників без обвідного каналу дворядних……..128
Група 50 Установлення камер обслуговування…….130
Група 51 Установлення камер повітряних…….132
Група 52 Установлення клапанів повітряних……...134
Група 53 Установлення блоків тепломасообміну……..137
Група 54 Приєднання трубопроводів до зрошувальної системи блока тепломасообміну……..140
Група 55 Установлення агрегатів вентиляторних…….141
Група 56 Установлення блоків приєднувальних……...143
Група 57 Установлення блоків приймальних……144