

Заказчик: АО «Аэропорт Сургут»

Инв. № 2167

«Расчет места установки огней системы визуальной индикации глиссады
РАРІ аэропорта Ноябрьск с одного курса посадки (МКп-006°)»

Рабочая документация

Часть 3. Ведомости объемов работ.

10/24П-СМЗ

Заказчик: АО «Аэропорт Сургут»

«Расчет места установки огней системы визуальной индикации глиссады
РАРІ аэропорта Ноябрьск с одного курса посадки (МКп-006°)»

Рабочая документация

Часть 3. Ведомости объемов работ.

10/24П-СМЗ

Главный инженер проекта



 Е.А.Чекмарев

2024

Ведомость объемов работ на устройство Фундаментов под глisaдные огни с МКп=006°

Основание: 10/24-П-КЖ

№п.п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Примечание
	Земляные работы	шт	4		10/24П-КЖ лист 2	
1	Разработка грунта в котловане	м ³	19,8	расчитано в программе Base 10.0		Плотность грунта 1,85 г/см ² II группа
2	Подушка из ПГС Купл=1,22 толщиной 500 мм с послойным уплотнением 20-30мм пневматическими трамбовками до коэф.0,95	м ³	4,34	расчитано в программе Base 10.0		
3	Обратная засыпка ПГС Купл=1,22 с послойным уплотнением пневматическими трамбовками до коэф.0,95	м ³	12,8	расчитано в программе Base 10.0		
	<u>Фундамент Рм1</u>	шт	4		10/24П-КЖ лист 2	
4	Двустенная труба ПНД гибкая д.63мм с протяжкой, SN13, в бухте 100м, цвет красный L=1330мм	кг	1,3	0,5*1,33*2		
5	Арматура Ø12 А500С, ГОСТ Р 52544-2006	кг	20,8	0,888*1,17*20		
6	Арматура Ø12 А500С, ГОСТ Р 52544-2006	кг	18,95	0,888*0,97*22		
7	Арматура Ø12 А500С, ГОСТ Р 52544-2006	кг	24,9	0,888*0,67*42		
8	Устройство монолитной бетонной подготовки из бетона класса В7,5	м ³	0,17	1,4*1,2*0,1		
9	Устройство монолитного железобетонного фундамента из бетона класса В30, F200, W8	м ³	0,84	1*1,2*0,7		
10	Битумно-полимерная мастика в 2 слоя.	м ²	3,08	1,2*0,7*2+1*0,7*2		
	<u>Фундамент ФПм1</u>	шт	8		10/24П-КЖ лист 2	
11	Арматура Ø12 А500С, ГОСТ Р 52544-2006	кг	3,34	0,888*0,47*8		
12	Устройство монолитной бетонной подготовки из бетона класса В7,5	м ³	0,04	0,6*0,6*0,1		
13	Устройство монолитного железобетонного фундамента из бетона класса В30, F200, W8	м ³	0,025	0,5*0,5*0,1		
14	Битумно-полимерная мастика в 2 слоя	м ²	0,2	0,5*0,1*4		
15	Цементный раствор М150 (под СК1)	м ³	0,0001	0,01*0,01*1,26		

№п.п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Примечание
	<u>Смотровой колодец СК1</u>	шт	8		10/24П-КЖ лист 2	
16	Труба ПЭ63 SDR17-400x23,7, L=600 по ГОСТ 18599-2001	кг	0,91	1,52*0,6		
17	Крышка Кр1: Лист ^{t8x400 ГОСТ 19903-74*} C345-4 ГОСТ 27772-88	кг	11,5	62,8*0,126+0,05*1,1*62,8		
18	Крышка Кр1: арматура Ø6A240 по ГОСТ 5781-82*	кг	0,1	0,22*0,45		
19	Подставка П1: арматура Ø10A240 по ГОСТ 5781-82*	кг	2,5	0,62*4		
20	Устройство отмостки: 1) Бетон В15, h=100 мм	м ³	0,5	2,8*2,3*0,1-1,2*1*0,1		
	2) Щебень М800 фр.20-40 мм, h=100 мм	м ³	0,6	3,0*2,5*0,1-1,2*1*0,1		
21	Защита от коррозии: 1)эмаль ХВ-1120 по ГОСТ 23852-79 в 2 слоя 2) грунт ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 в 2 слоя.	м ²	0,5	расчитано в программе Base 10.0		
	<u>Устройство колодца трансформаторного КС-2.2</u>	шт	8		10/24П-КЖ лист 3	КС-2.2 учтен в разделе 10/24П-Э.СО лист 1
22	Разработка грунта в котловане	м ³	9,7	расчитано в программе Base 10.0		Плотность грунта 1,85 г/см ² II группа
23	Устройство подушки ПГС Купл=1,22 толщиной 500 мм с послойным уплотнением 20-30мм, пневматическими трамбовками до коэф.уп. 0,95	м ³	1,5	расчитано в программе Base 10.0		
24	Обратная засыпка ПГС Купл=1,22 с послойным уплотнением пневматическими трамбовками до коэф.0,95	м ³	6,8	расчитано в программе Base 10.0		
25	Устройство монолитной бетонной подготовки из бетона класса В7,5	м ³	0,06	0,8*0,8*0,1		
26	Устройство монолитного железобетонного фундамента из бетона класса В30, F200, W8	м ³	0,04	0,6*0,6*0,1		
27	Арматура Ø12 А500С	кг	5,0	0,888*0,52*10		
28	Битумно-полимерная мастика в 2 слоя	м ²	0,6	0,6*0,1*4+0,6*0,6		
29	Цементный раствор М150 (под СК)	м ³	0,0001	0,01*0,01*1,26		
30	<u>Устройство отмостки</u> 1) Бетон В15, h=100 мм	м ³	0,1	1*1*0,1		
	2)Щебень М800 фр.20-40 мм, h=100 мм	м ³	0,14	1,2*1,2*0,1		

Примечание: Объемы даны на 1 фундамент, на 1 колодец (КС-2.2 учтен в разделе 10/24П-Э.СО лист 1).

Составил  Редкоус

Проверил  Коржова

*«Расчет места установки огней системы визуальной индикации глиссады
РАРІ аэропорта Ноябрьск с одного курса посадки (МКп-006°)»*

Ведомость объемов работ на светосигнальное оборудование

Основание: 10/24П-Э

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Примечание
<u>Демонтаж существующей системы ССО</u>						
<u>Демонтаж глиссадных огней</u>						
1	Глиссадных огней, весом до 15 кг	шт	4		10/24П-Э	с последующим монтажом
2	Ломких муфт со стойками и основаниями	шт	16			с последующим монтажом, вес одного основания 3 кг
3	Изолирующих трансформаторов весом до 10 кг	шт	8			с последующим монтажом
4	Первичных соединителей	к-т	8			два соединителя в комплекте
5	Аэродромный н/в кабель сеч. 2х2,5 мм	м	16			с последующим монтажом
6	Фундаментов под огни - объем бетона 1м ³	шт	4			
7	Колодцев трансформаторных	шт	4			
<u>Монтаж оборудования ССО</u>						
<u>Глиссадные огни</u>						
8	Сверление отверстий Ø13мм	шт	36		10/24П-Э	

«Расчет места установки огней системы визуальной индикации глissады
РАРІ аэропорта Ноябрьск с одного курса посадки (МКп-006°)»

	глубиной 155				лист 4,5	
9	Монтаж анкерных болтов 12х150 с фиксацией оснований	шт	36			
10	Монтаж оснований к фундаменту весом 3 кг	шт	16			демонтируемых
11	Монтаж комплектных ломких муфт в базовые основания	шт	16			демонтируемых
12	Монтаж стоек на ломкую муфту	шт	16			демонтируемых
13	Монтаж огня на стойки	шт	4			демонтируемых
14	Монтаж изолирующего трансформатора 200 Вт	шт	8			демонтируемых
15	Монтаж первичных соединителей KD500	к-т	8			новых, два соединителя в комплекте
16	Заделка монтажных отверстий герметиком акриловым универсальным	шт	5			
17	Прокладка трубы двустенной ПНД Ø63мм в траншее	м	110			
18	Устройство адаптера герметичного ввода	шт	10			
19	Затяжка кабеля 1х6 в трубу ПНД Ø63мм	м	110			
20	Затяжка кабеля 2х2,5 в трубу	м	11			демонтируемого

«Расчет места установки огней системы визуальной индикации глиссады
РАРІ аэропорта Ноябрьск с одного курса посадки (МКп-006°)»

	ПНД Ø63 мм закладные фундамента					
21	Прокладка трубы, гофрированной Ø29мм к огню	м	5			
22	Затяжка кабеля НО7RN-F в трубу гофр. DN29мм	м	5			демонтируемого
23	Монтаж термоусаживаемой трубки ТУТ 80/40	м	1			
<u>Строительные работы</u>						
Устройство траншеи Т-2 0,4х0,9, L=52м, для прокладки 2х кабелей в трубе						
24	Выемка грунта h-0,9м	м3	18,72	$V=L \cdot B \cdot H=52 \cdot 0,3 \cdot 0,4=18,72$		
25	Устройства постели из песка h-0,15м		3,12	$V=L \cdot B \cdot H=52 \cdot 0,15 \cdot 0,4=3,12$		
26	Обратная засыпка песком h-0,15м		3,12	$V=L \cdot B \cdot H=52 \cdot 0,15 \cdot 0,4=3,12$		
27	Обратная засыпка грунтом h-0,6м		12,48	$V=L \cdot B \cdot H=52 \cdot 0,6 \cdot 0,4=12,48$		

Составил



Чекмарев