

Заказчик: АО «Аэропорт Сургут»

Инв. № 12681

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

Рабочая документация

Светосигнальное оборудование

Система светосигнального оборудования

10/24П-Э

Заказчик: АО «Аэропорт Сургут»

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

Рабочая документация

Светосигнальное оборудование

Система светосигнального оборудования

10/24П-Э

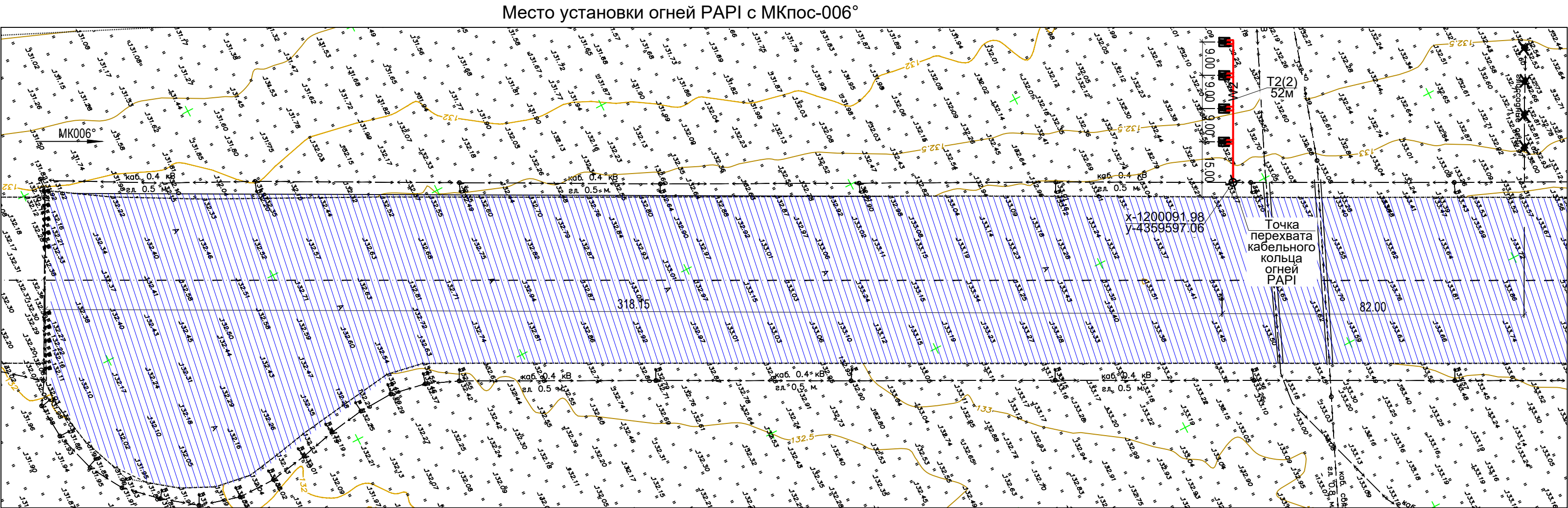
Главный инженер проекта



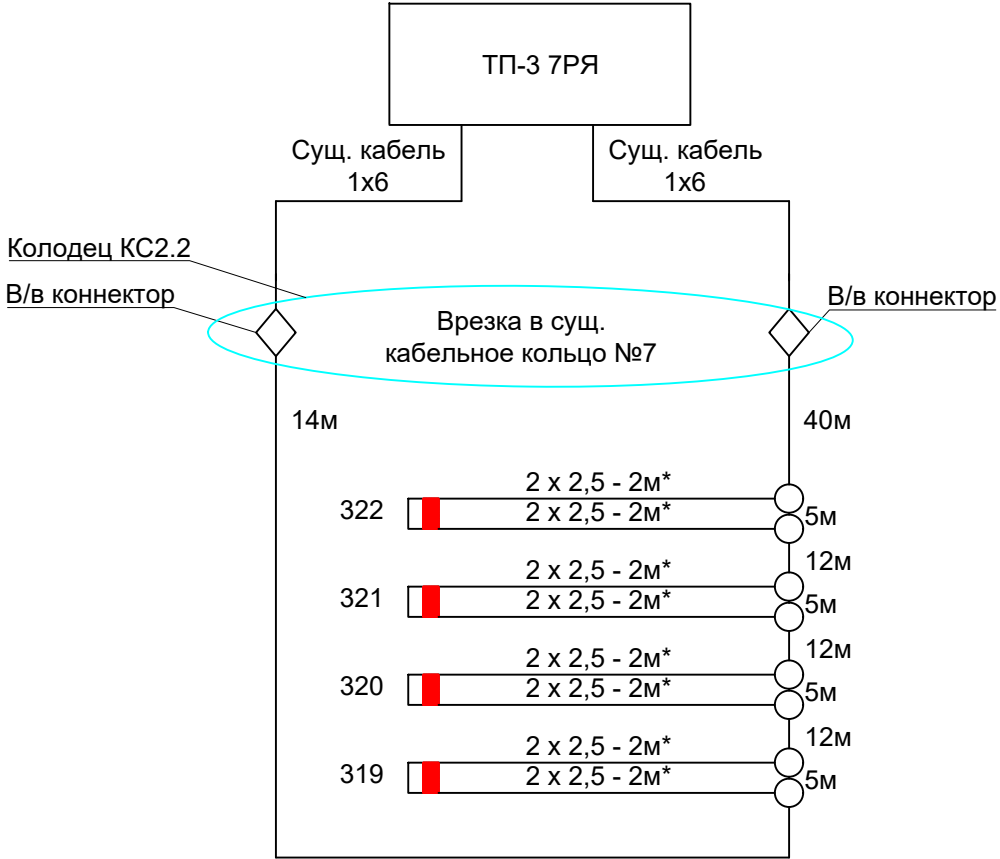
Е.А.Чекмарев

2024

A3 (297x420mm)



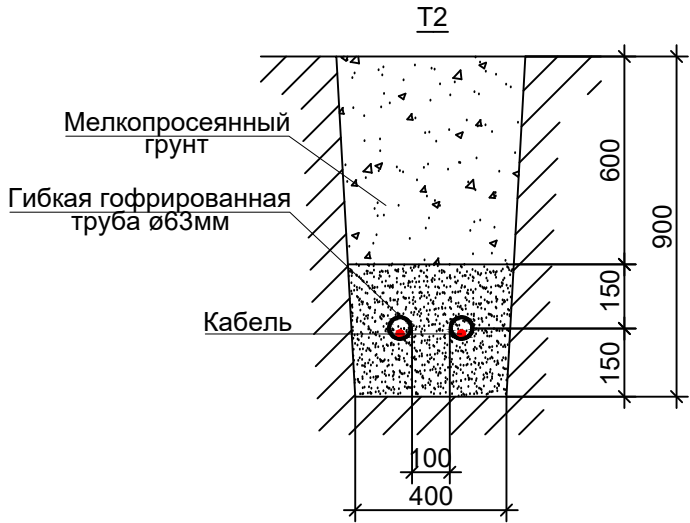
Условные обозначения	
	кабельная линия 5,0кВ
	T2- тип траншеи; (2)- количество кабелей в траншее; 25-длина траншей,м



Ведомость оборудования и прокладки кабельных линий

Поз.	Обознач.	Наименование	Кол.	Ед. Изм.	Примечание
1	T2	Траншея кабельная (Ш x Г) 600 x 1200 мм	52	м	2 кабеля
2		Песок	4,68	м³	
3	ТУ 2248-015-47022248-2006	Гибкая двустенная гофрированная труба Ø 63 мм	110	м	

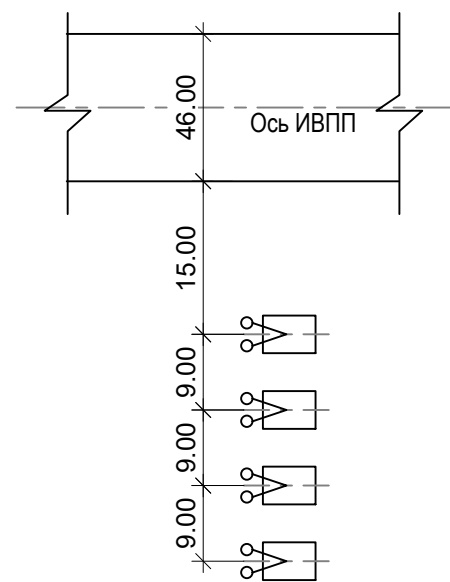
Разрез 4-4
размеры в мм



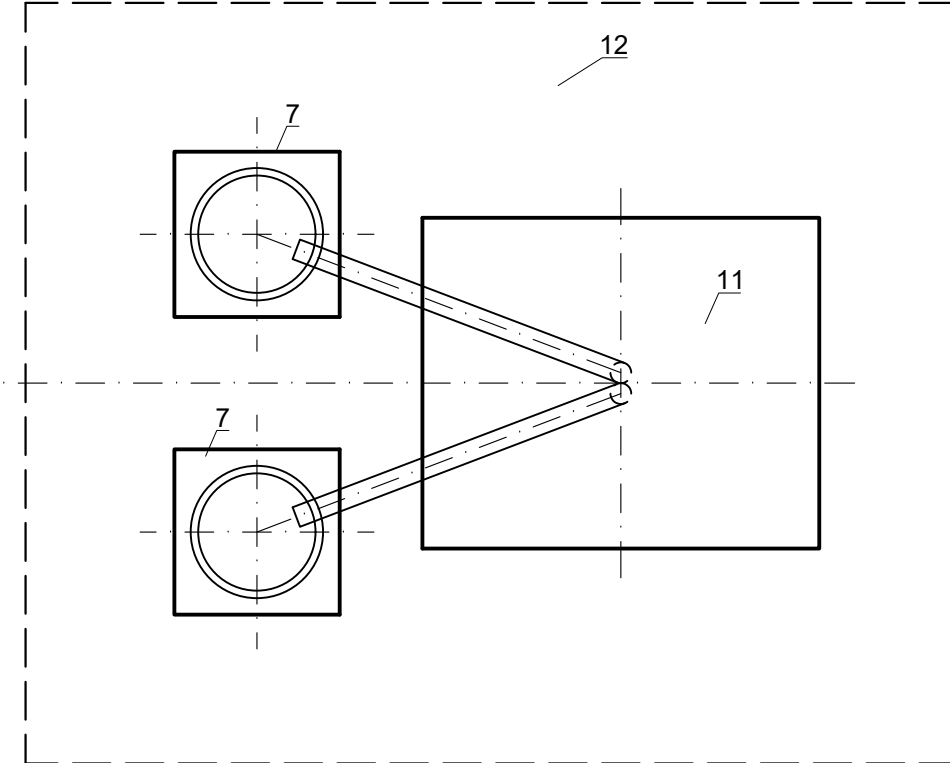
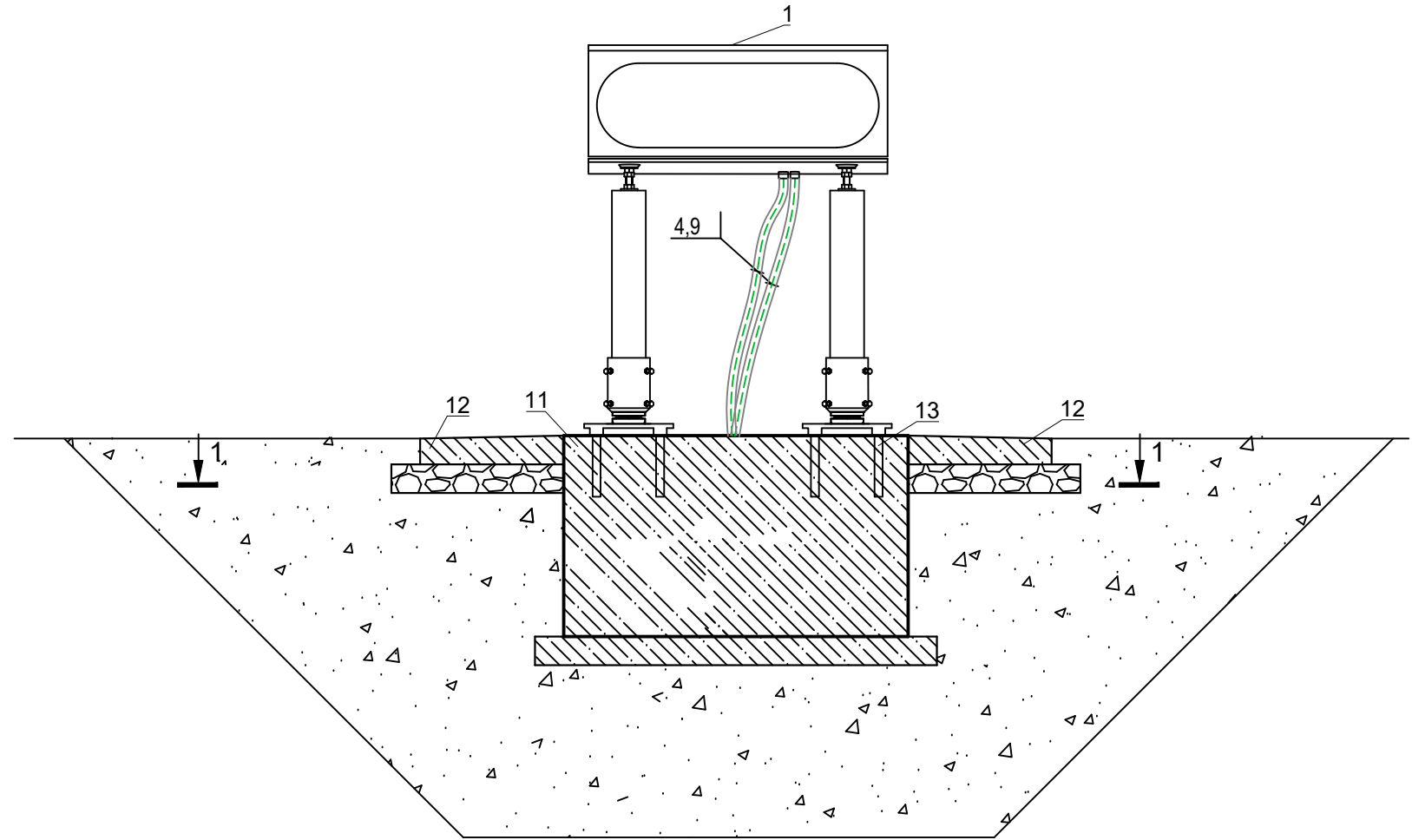
						304-ИОС1-Э		
						Техническое перевооружение аэропорта Среднеколымск, в части оснащения светосигнальным оборудованием		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата	Светосигнальное оборудование	Стадия	Лист
Разраб.	Чекмарев						Р	3
Нач.отд.	Леонтьева					Схема установки глissадных огней, план прокладки кабеля 5 кВ, план демонтируемых огней. Масштаб 1:1000		
Н.контр.	Косарева							

Вид А

Схема установки фундамента
под глиссадные огни
(размеры в м)







1-1
б/м
Размеры в мм

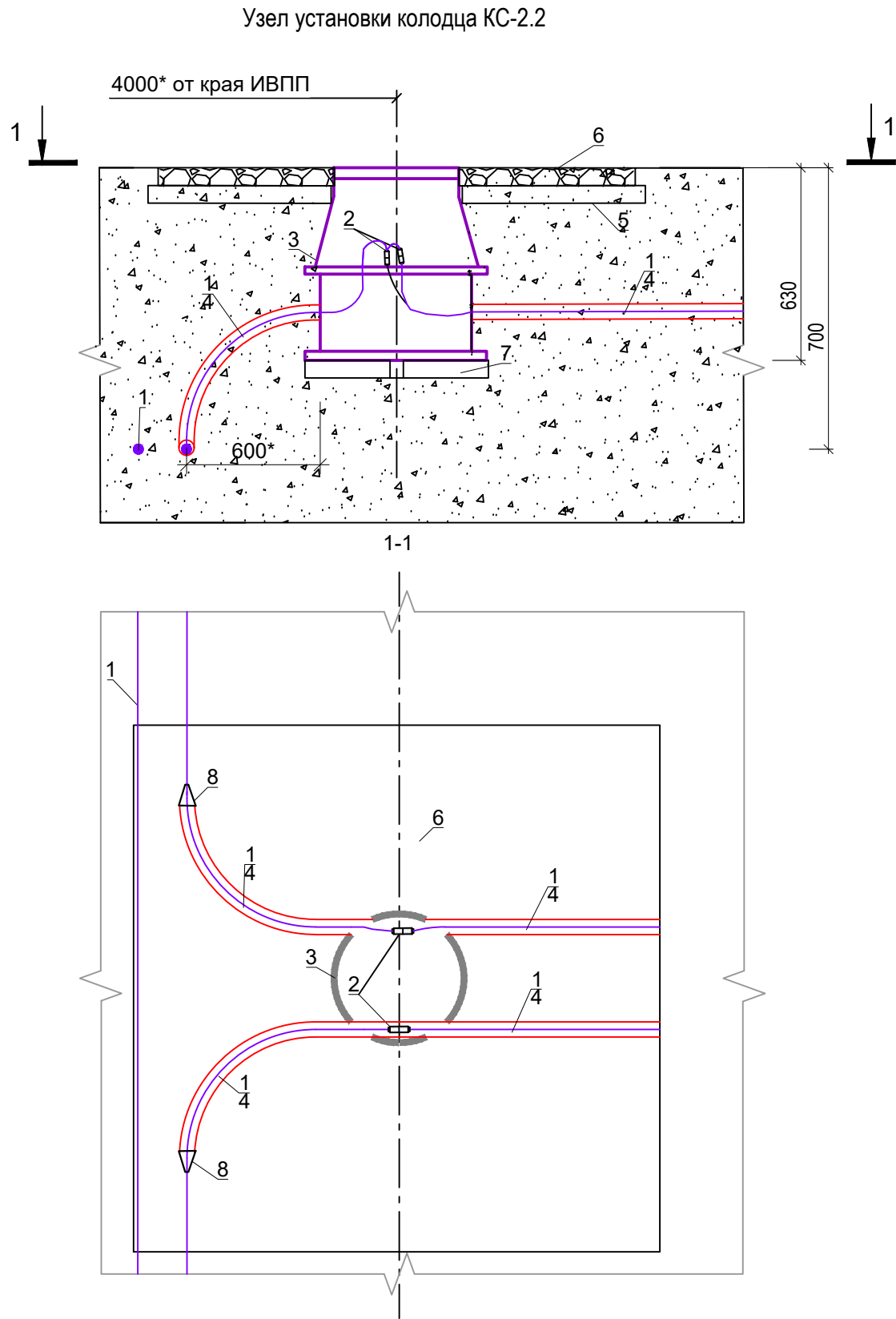


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Огонь глissадный PAPI	1	шт	Сущ.
2		Изолирующий трансформатор 200Вт	2	шт	Сущ.
3		Кабель в/в, 5 кВ, сеч. 1х6мм²			Проект.
4		Кабель н/в, сеч. 2х2,5мм², L=2000мм	2	шт	Сущ.
5		Первичный соединитель с заземлением	2	к-т	Проект.
6		Вторичный соединитель (вилка+розетка) для н/в кабеля сеч. 2.5 мм²	1	к-т	Сущ.
7		Трансформаторный колодец	2	шт	Проект.
8	ТУ 2248-015-47022248-2006	Труба полиэтиленовая ПЭ тип"Т", 63мм			Проект.
9	ТУ 2248-001-68664355-2011	Труба гофр. DN29мм, ПБ-0, Двн 28,3 мм, Днар 34,5 мм.с протяжкой, L=600мм	2	шт	Проект.
10	ТУ 951613-01	Термоусаживаемая трубка ТУТ 80/40, L=100мм	2	шт	Проект.
11		Бетонный фундамент	1	шт	Проект.
12		Бетонная отмостка	1	шт	Проект.
13		Анкерный болт с гайкой M12x100	9	шт	Проект.

1. Экспликацию и места установки, координаты огней см. лист Э-3.
2. Монтаж и подключение огней производить в соответствии с технической документацией завода-изготовителя.
3. Радиус изгиба в/в кабелей не менее 130мм , н/в кабелей 48 мм.
4. Размеры даны в мм.
5. Отверстия в колодцах для ввода труб выполнить по месту.
6. Герметизацию ввода труб в колодцы выполнить с помощью адаптера ввода.
7. Для дренажа и отвода конденсата в колодце выполнить сверление отверстия Ø 50 мм в дне.
8. Устройство фундамента вести в строгом соответствии с ш. 1024П-КЖ.

						10/24П-З
						Расчет места установки огней системы визуальной индикации глиссиды РАРІ аэропорта Ноябрьск с одного курса посадки (МКп-006°)
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	
Разраб.	Чекмарев					Светосигнальное оборудование
Нач.отд.	Леонтьева					
Н.контр.	Косарева					Узел установки глиссидного огня МКпос-006°
						

Изм.№ подл.	12681
Подп. и дата	17.06.2024
Взам. инв.№	




Ведомость оборудования и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Кабель в/в аэродромный, 5 кВ, сеч. 1х6мм²			
2		Первичный соединитель	1	к-т	
3		Колодец смотровой КС-2.2	1	шт	
4	ТУ 2248-015-47022248-2006	Двустенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации д.63мм с протяжкой,			
5		Щебень М600 F25 фр.20-40мм			Учен ш.10/24ГНЖ
6		Бетонная отмостка			Учен ш.10/24ГНЖ
7		Плита	1	шт	Учен ш.27.01/22+Ж
8	ТУ 951613-01	Термоусаживаемая труба ТУТ 80/40, L=100мм	2	шт	

- 1. Экспликацию и места установки, координаты огней см. лист Э-2.
- 2. Монтаж и подключение огней производить в соответствии с технической документацией завода-изготовителя.
- 3. Радиус изгиба в/в кабелей не менее 130мм , н/в кабелей 48 мм.
- 4. Размеры даны в мм.
- 5. Отверстия в колодцах для ввода труб выполнить по месту.
- 6. Герметизацию ввода труб в колодцы выполнить с помощью адаптера ввода, при монтаже использовать герметик.
- 7. Для дренажа и отвода конденсата в колодце КС-2.2 выполнить сверление отверстия Ø 50мм в дне.
- 8. Все отверстия перед затяжкой и после протяжки кабеля замазать герметиком.
- 9. Установку колодца вести в строгом соответствии с ш. 10/24Г-КЖ.
- 10. * размеры уточняются по месту монтажа колодца КС-2.2.

						10/24П-Э		
						Расчет места установки огней системы визуальной индикации глиссады РАРІ аэропорта Ноябрьск с одного курса посадки (МКп-006°)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Светосигнальное оборудование	Стадия	Лист
Разраб.	Чекмарев						Р	5
Нач.отд.	Леонтьева					Узел установки колодца КС-2.2 на грунтовых частях		
Н.контр.	Косарева					СИБАЭРОИНЖ ПРОЕКТ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
						запас		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы из комплекта ЗИП службы Заказчика и после демонтажа							
	1.1. Перенос глиссадных огней							
	1.1.1 Глиссадный огонь	PU3L			шт.	4		
	1.1.9 Изолирующий трансформатор, 200 Вт 6,6/6,6 А с болтом заземления				шт.	8		
	1.1.13 Аэродромный н/в кабель, сеч.2х2,5 мм				м.	16		
	1.1.14 Вторичный соединитель (вилка) для н/в кабеля сеч. 2,5 мм²				шт.	4		Вторичные соединители остаются смонтированными на кабеле н/в кабель, сеч.2х2,5 мм
	1.1.15 Вторичный соединитель (гнездо) для н/в кабеля сеч. 2,5 мм²				шт.	4		
	1.1.16 Набор соединений для первичного кабеля (В+Р)				шт.	8		Только демонтаж
	1.2. Оборудование и материалы не входящие в комплект ЗИП и демонтажа							
	1.2.1 Двустенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации д.63мм с протяжкой, SN13, в бухте 100м, цвет красный	ТУ 2248-015-47022248-2006		АО "ДКС" Россия	м.	110		
	1.2.2 Песок				м³	6,24		
	1.2.3 Термоусаживаемая трубка ТУТ 80/40	ТУ 951613-01			м	1		
	1.2.4 Труба гофр. DN29мм, ПВ-0, Двн 28,3 мм, Днар 34,5 мм,с протяжкой				м	5		
	1.2.5 Анкер клиновой 12х100мм	SM-55945		STARFIX	шт	36		
	1.2.6 Герметик акриловый универсальный для заделки швов и трещин, герметизации швов				л	1,5		
	1.2.7. Аэродромный светосигнальный кабель 1х6мм², 5кВ	ПВПГ 1х6мм 5кВ			м	110		
	1.2.9. Набор соединений для первичного кабеля (В+Р)	PC500			шт	8/1		
	1.2.10. Колодец КС-2.2				шт	1		Работы по устройству учтены в КЖ
	1.2.11 Адаптер герметичного ввода Ø63мм				шт	10		

инв.№ подл. 12681	Подпись и дата 17.06.2024	Взам.инв.№															
									10/24П-Э.СО								
									Расчет места установки огней системы визуальной индикации глиссады РАРІ аэропорта Ноябрьск с одного курса посадки (МКп-006°)								
			Изм.		Кол.уч.		Лист	Недок.	Подп.	Дата	Светосигнальное оборудование				Стадия	Лист	Листов
			Разраб.		Чекмарев										Р	1	1
			Нач.отд.		Леонтьева						Спецификация оборудования изделий и материалов						
			Н.контр.		Косарева												