

Заказчик: АО «Аэропорт Сургут»

Инв. № 12680

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

Рабочая документация

Светосигнальное оборудование

Конструкции железобетонные

10/24П-КЖ

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

Конструкции железобетонные

10/24П-КЖ

Главный инженер проекта



 Е.А.Чекмарев

2024

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов под глиссадные огни с МКп=006°	
3	Схема расположения отдельностоящего смотрового колодца КС-2.2 в грунт	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов под глиссадные огни с МКп=006°	
2	Спецификация на монолитные конструкции	
2	Спецификация на смотровой колодец Кр1	
3	Спецификация к схеме расположения смотрового колодца КС-2.2	

Нагрузки и воздействия

Наименование нагрузок	Ед.изм.	Нормативная нагрузка	Коэффициент надежности	Расчетная нагрузка	Примечание
Снеговой V район	кгс/м ²	254,9	1,4	356,9	СП 20.13330.2016 СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия"
Ветровая I район	кгс/м ²	23,4	1,4		
Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	°C			-47	СП 31.13330.2018 "СНиП 23-01-99*Строительная климатология"
Сейсмичность(по карте ОСР-2015-В)	баллы	5			СП 14.13330.2018 "СНиП II-7-81* "Строительство в сейсмических районах"

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	

Общие указания

1. Основанием для разработки рабочих чертежей основного комплекта ш.10/24П-КЖ по объекту "Расчет места установки огней системывизуальной индикации глиссасы РАРІ аэропорта Ноябрьск с одного курса посадки (МКп-006°) " являются:

- Техническое задание на разработку рабочей документации по объекту: "Расчет места установки огней системы визуальной индикацииглиссасы РАРІ аэропорта Ноябрьск с одного курса посадки (МКп-006°)".

2. Рабочая документация разработана по материалам инженерных изысканий ш. 01/2024-ИГИ, выполненных ООО "ГеоСтройПроект" в 2024г.

3. Проектируемые сооружения по объекту капитального строительства в соответствии с п.1 ст.48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации относятся к особо опасным и технически сложным объектам. Особо опасные и технически сложные относятся к сооружениям повышенного уровня ответственности (п.8 ст.4 Федерального Закона от 30.12.2009г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений").

4. Рабочая документация соответствует Техническому заданию и выданным техническим условиям,требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования и разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- ФАП «Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов» (утв. приказом Министерства транспорта РФ от 25 августа 2015г. №262);

- СП 121.133330.2019 "Аэродромы" (Актуализированная редакция СНиП 32-03-96);

- СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты». Актуализированная редакция СНиП 03.02.01-87;

- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции». Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87;

- СП 20.13330.2016 (СНиП 2.01.07-85) «Нагрузки и воздействия».

5. Посадку на местности и привязку объектов на плане смотреть чертежи шифра 10/24П-Э.

6. Все несущие конструкции выполнять из тяжелого бетона. Класс бетона по прочности, морозостойкости и водонепроницаемости указан на чертежах.

7. Для арматурных изделий в железобетонных конструкциях принять стали следующих марок:

• для стали класса А500С- СтЗпс;

• для стали класса А240 - СтЗпс.

8. Приемка ответственных строительных конструкций по комплекту чертежей 10/24П-КЖ оформляется следующими Актами промежуточной приемки ответственных конструкций:

- акт на устройство конструкций монолитных.

9. Приемка работ, скрываемых последующими работами и конструкциями, по комплекту чертежей 10/24П-КЖ оформляется Актами освидетельствования скрытых работ:

Подготовительные работы:

- акт на вынос осей в натуру.

Земляные работы:

- акт на устройство котлована.

Строительно-монтажные работы:

- акт на работы по монтажу арматуры и закладных деталей;

- акт на устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций;

- акт на бетонные работы.

По ходу СМР может возникнуть необходимость освидетельствования других видов работ.

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Реджоус

Пров.

Коржова

Нач.отд.

Леонтьева

Н.контр.

Косарева

ГИП

Чекмарев

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

06.24

10/24П-КЖ

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

Светосигнальное оборудование

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

СИБАЭРОИНЖ

ПРОЕКТ

Изм.

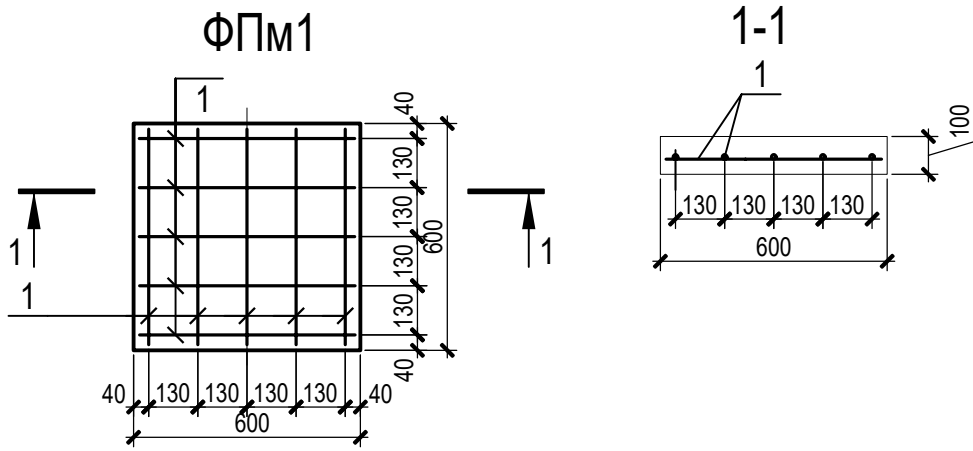
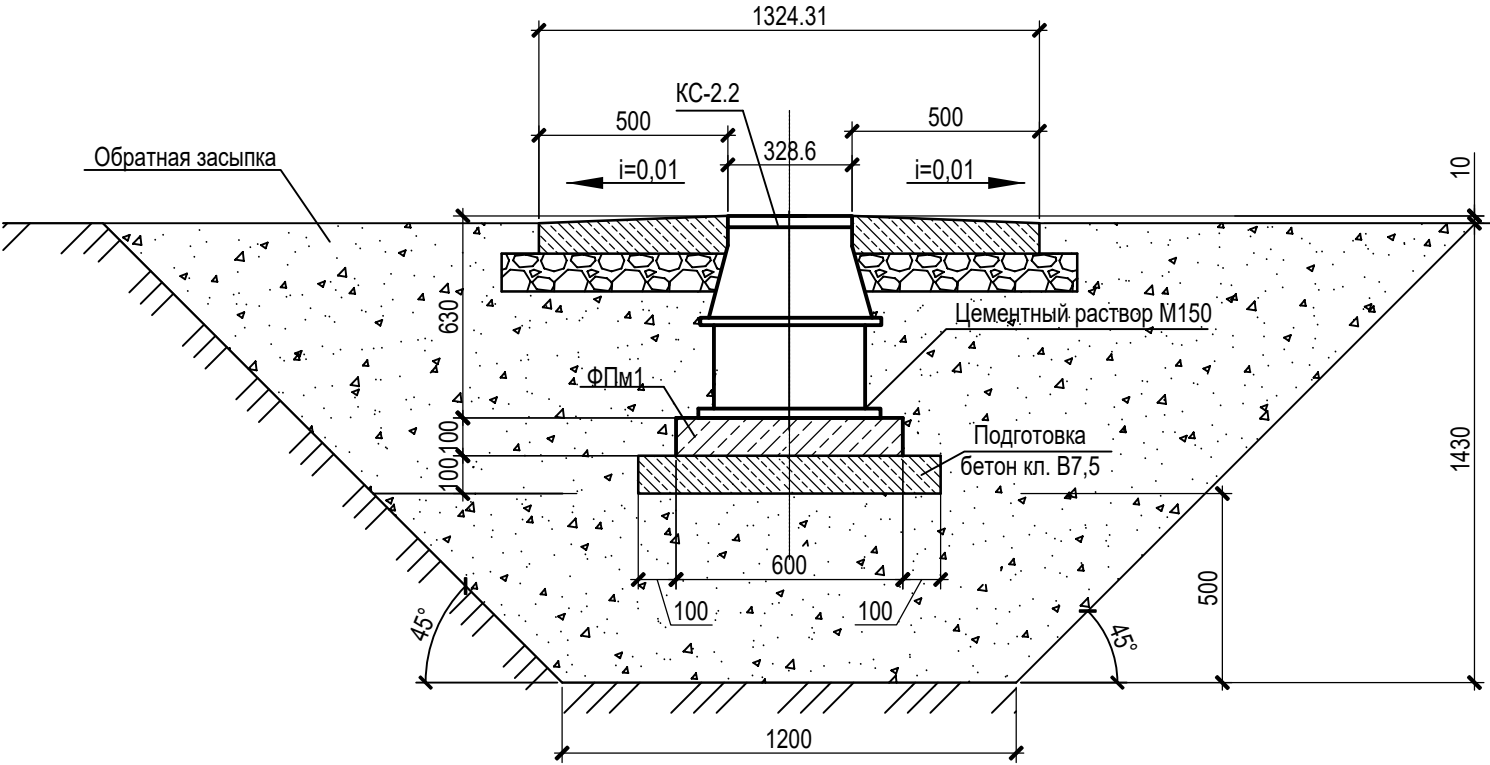
Кол. уч.

Лист

№ док.

<

Схема расположения отдельностоящего
смотрового колодца КС-2.2 в грунт



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Общий расход
	Арматура класса			
	А500С			
	ГОСТ Р 52544-2006			
	Ø12		Итого	
ФПм1	5		5	5

Спецификация к схеме расположения смотрового колодца КС-2.2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Детали и сборочные единицы					
КС-2.2	10/24П-Э лист 5	Смотровой колодец КС-2.2	1		
ФПм1		Фундаментная плита монолитная ФПм1	1		
Материалы					
	Отмостка	Бетон В15	0,1		м³
		Щебень М600 фр.20-40 мм	0,14		м³
	Цементный раствор	Цементный раствор М150	0,0001		м³
Фундаментная плита монолитная ФПм1					
Детали					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12А500С, L=520 мм	10	0,46	
Материалы					
		Бетон В35, F400, W10	0,04		м³
	Подготовка	Бетон кл. В7,5	0,06		м³
	Гидроизоляция ЖБК	Обмазочная, битумная (2 слоя)	0,6		м²

- Общие указания см. лист 1.
- Фундамент ФПм1 разработан под отдельностоящий смотровой колодец. Посадку и расположение сооружений на местности см. чертежи 10/24П-Э лист 5.
- Основанием фундаментов служит грунтовая подушка из ПГС.
- Под фундаментами выполнить подготовку из бетона В 7.5.
- Боковую поверхность ростверков покрыть битумно-полимерной мастикой в 2 слоя.
- Обратную засыпку выполнять из ПГС с послойным уплотнением 20-30 см до величины коэффициента уплотнения 0,95

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
12680	от 17.06.2024г.	07

10/24-КЖ					
Расчет места установки огней системы визуальной индикации глиссады РАР1 аэропорта Ноябрьск с одного курса посадки (Мкп-006°)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Редкоус				06.24
Пров.	Коржова				06.24
Нач. отдела	Леонтьева				06.24
Н.контроль	Косарева				06.24
Светосигнальное оборудование				Стадия	Лист
				Р	3
Схема расположения отдельностоящего смотрового колодца КС-2.2 в грунт				СИБАЭРОИНЖ ПРОЕКТ	