



**ИРКУТСКЭНЕРГОСВЯЗЬ**

---

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКЭНЕРГОСВЯЗЬ"

---

Свидетельство СРО о допуске к работам  
по подготовке проектной документации:  
№0138.1-2015-3808084952-П-46

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпоративная информационно-вычислительная система (4 очередь),  
инвентарный №00843405

Конструктивные решения

006-21-ГПС-ИЭСВ-2-КР

г. Иркутск 2021



**ИРКУТСКЭНЕРГОСВЯЗЬ**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКЭНЕРГОСВЯЗЬ"

Свидетельство СРО о допуске к работам  
по подготовке проектной документации:  
№0138.1-2015-3808084952-П-46

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпоративная информационно-вычислительная система (4 очередь),  
инвентарный №00843405

Конструктивные решения

006-21-ГПС-ИЭСВ-2-КР

Главный инженер

\_\_\_\_\_ П.Н. Тугаринов

Главный инженер проекта

\_\_\_\_\_ А.А. Пушкарев

г. Иркутск 2021

ООО "Гарант Проект Сервис"  
Свидетельство №СРО-П-170-16032012

Заказчик – ООО «ЕвроСиДЭнерго-Гидрогенерация»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпоративная информационно-вычислительная система (4 очередь),  
инвентарный №00843405

Братская ГЭС

Конструктивные решения  
Шифр: 006-21-ГПС-ИЭСВ-2-КР

ГИП \_\_\_\_\_ Ляпин А.С.

Директор \_\_\_\_\_ Сазонкина Т.В.

г. Иркутск, 2021 г.

Согласовано				
Инв. № подл.	Взаим. инв. №	Подпись и дата		

Ведомость чертежей основного комплекта КР		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундамента. Ведомость объемов землянных масс. М 1:100	
3	План благоустройства территории. М 1:100	
4	Фундамент Ф1	
Ведомость ссылочных документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14098-2014	Соединения сварные арматуры и закладных изделий	
	железобетонных конструкций. Типы конструкций и	
	размеры	
ГОСТ 21924.2-84	Плиты железобетонные с ненапрягаемой арматурой для	
	покрытий городских дорог. Конструкция и размеры	
Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ (СП 48.13330.2011)		
Фундаменты и другие конструкции нулевого цикла		
1. Устройство специальных подготовок под фундаментами.		
2. Подготовленная под антикоррозионную защиту поверхность бетонных и железобетонных конструкций.		
3. Качество уплотнения грунтов обратной засыпки.		

Общие указания

1. Данный комплект рабочих чертежей разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе:

- СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003.
- СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*;
- СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах;
- СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений;
- СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85;
- СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*;
- Федеральный закон РФ от 30 декабря 2009г N384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
- ГОСТ 27751-88\* Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету;
- Федеральный закон РФ от 30 декабря 2009г N384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

2. Нагрузки, воздействия и условия, принятые для расчета строительных конструкций:

- уровень ответственности здания (сооружения) нормальный, коэффициент надежности по ответственности γп=1,0;
- средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 минус 39°С по СП 131.13330.2018;
- расчетное значение веса снегового покрова - 1,25 кПа/м² по СП 20.13330.2011;
- нормативное значение ветрового давления по II району - 0,30 кПа (30 кгс/м²) по СП 20.13330.2011;
- нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, по данным многолетних наблюдений, составляет 2,8 м;
- согласно СП 14.13330.2014, исходная сейсмичность района изысканий для объектов массового строительства, для средних грунтовых условий составляет 8 баллов (карта ОСР-97-А).

3. Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза по холодной битумной грунтовке.

4. Дорожные плиты фундамента Ф1 укладывать на выравненное основание - песчанную подушку

5. Крепление дорожных плит фундамента Ф1 между собой выполнить арматурными стержнями поз. 1, 2. Арматуру сварить в каждом пересечении сваркой по ГОСТ 14098-2014, тип сварки К1-Кт.

6. Швы между плитами тщательно на всю высоту заделать цементно-песчаным раствором М200

7. Арматуру по ГОСТ 5781-82\* применять:

- для класса А 240(А-I) - из стали марки Ст3 сп3 по ГОСТ 380-2005;
- для класса А 400(А-III) - из стали марки 25Г2С по ГОСТ 5781-82\*.




8. Ручную дуговую сварку выполнять электродами типа Э 42А по ГОСТ 9467-75\*.

9. Работы производить в соответствии с требованиями действующих норм и правил, в том числе:

- СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
- СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87;
- СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта А.С. Ляпин

						006-21-ГПС-ИЭСВ-2-КР		
						Корпоративная информационно-вычислительная система (4 очередь), инвентарный №00843405		
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата			
Разработ		Ляпин			12.2021	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ляпин			12.2021			
						Р	1	
Н контр		Ляпин			12.2021	Общие данные		Гарант Проект Сервис







Согласовано

Взаим. инб. №

Подпись и дата

Инб. № подл.

Спецификация Ф1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед.,кг.	Примечание
			Ф1			
		Сборочные единицы				
П1	ГОСТ 21924.2-84	Плита дорожная 2П30.18-30, шт	6		2200	
		Детали				
1*	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А400, L=250, шт.	20		0,15	
		Материалы				
		Цементно-песчаный раствор М200, м3	0,36			Заполнение пазух
		Песчаная подготовка (3,2х10,8х0,2м), м3	10,368			Уплотнение с коэф. 0,95
		Битум разжиженный РБ-1, кг	0,93			4,63 м2, за 1 раз
		Битум БН 90/10, кг	18,5			9,25 м2, за 2 раза

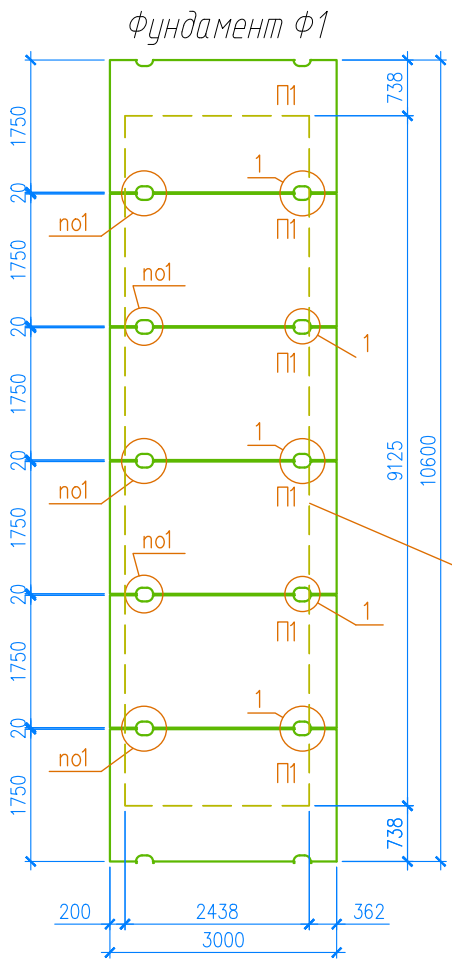
\*) см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

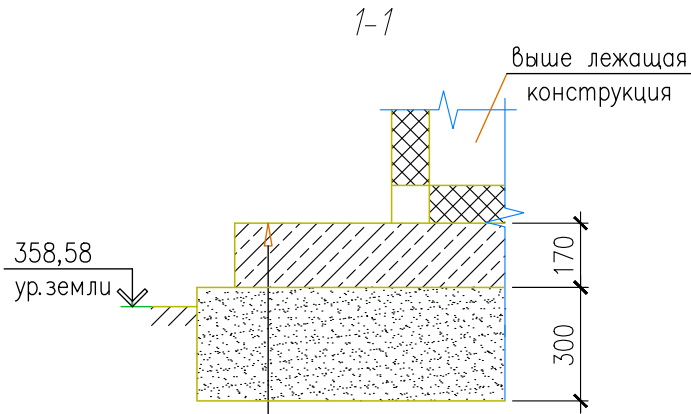
Марка  элемента	Изделия арматурные		
	Арматура класса		Всего
	А400		
	ГОСТ 5781-82*		
	Ø10	Итого	
Ф1	3,0	3,0	3,0

Ведомость деталей

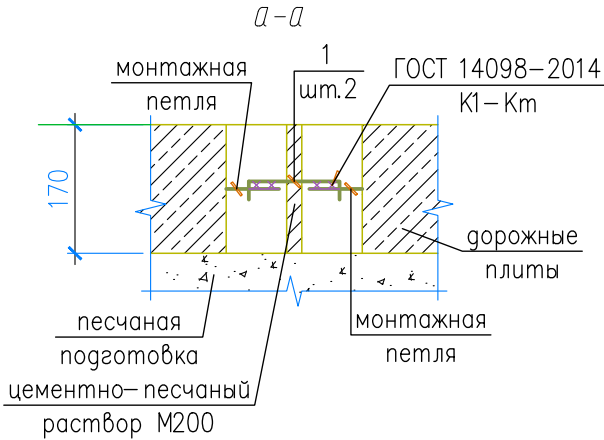
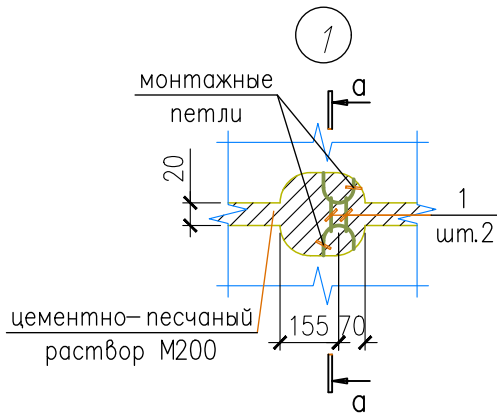
Поз.	Эскиз
1	75 <sup>100</sup> 75



выше лежащая конструкция



Дорожная плита – 170 мм  
Песчаная подготовка – 300 мм  
Местный грунт



						006-21-ГПС-ИЭСВ-2-КР		
						Корпоративная информационно-вычислительная система (4 очередь), инвентарный №00843405		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Братская ГЭС. Серверная 2 (УТБ)	Стадия	Лист
Разработ	Ляпин			Ляпин	12.2021		Р	4
Проверил	Ляпин			Ляпин	12.2021			
Н контр	Ляпин			Ляпин	12.2021	Фундамент Ф1	Гарант Проект Сервис	