



Общество с ограниченной ответственностью

«УралТЭП»

(ООО «УралТЭП»)

Свидетельство АСП № 0267-2019-С.1-6670483643 от 06 августа 2019 г.

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
6596	03.10.2023	

Екатеринбург,

Обозначение	Наименование	Примечание
041-1-КЖ20 PMG03R.08.001.KG08	Главный корпус (в части блоков 100 МВт). Блок ст. №3.	
	Замена газоходов энергоблока.	
	Конструкции железобетонные	
041-1-КМ30 PMG03R.08.001.KM06	Главный корпус (в части блоков 100 МВт). Блок ст. №3.	
	Замена газоходов энергоблока.	
	Конструкции металлические	
041-1-АР18 PMG03R.08.001.AR01	Главный корпус (в части блоков 100 МВт). Блок №3.	
	Реконструкция инженерных систем в границах ячейки	
	энергоблока ст.№3. Архитектурные решения	

[illegible]

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме	

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.400–15 вып. 0; 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных	
	конструкций для крепления технологических	
	коммуникаций и устройств	

1. Рабочая документация разработана на основании договора субподряда № РМГ.053.22.00.С26 от 20.09.2022г.
2. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, свобод правил, других документов, содержащих установленные требования.
3. Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями:
 - СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. (Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87);
 - СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия;
 - СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений (Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*);
 - СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии (Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85);
 - СП 45.13330.2017 СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты;
 - СП 63.13330.2018 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения;
 - СП 131.13330.2020 Строительная климатология.
 - СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1;
 - СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2.
4. Уровень ответственности сооружения – повышенный. Класс сооружения КС-3. Коэффициент надежности по ответственности – 1,1.
5. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола главного корпуса, что соответствует абсолютной отметке 70,40. Система высот – Балтийская, 1977 г.
6. Расчётные природно-климатические условия района строительства:
 - климатический район согласно СП 131.13330.2020 – IV;
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 – минус 30°C;
 - нормативный вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли согласно СП 20.13330.2016 – 1,0 кПа (II район);
 - нормативное скоростное давление ветра согласно СП 20.13330.2016 – 0,38 кПа (III район).
7. Проектирование и расчет строительных конструкций в рабочей документации выполнены на основании решений проектной документации без учета сейсмического воздействия по положениям СП 14.13330.2018.
8. Все виды строительно-монтажных работ выполняться в соответствии с разработанной специализированной организацией "Проектм производств работ" (ППР). Запрещается осуществление строительно-монтажных работ без утвержденного ППР.
9. Производство работ по возведению и приемке монолитных железобетонных конструкций вести в соответствии с требованиями:
 - СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты;
 - СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции;
 - СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве.
10. Перечень работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:
 - устройство котлована;
 - устройство подготовок (бетонных);
 - устройство монолитных железобетонных конструкций (арматуры и закладных деталей);
 - гидроизоляция монолитных железобетонных конструкций;
 - обратные засыпки;
 - защита металлических деталей от коррозии.
11. Перечень конструкций и работ, подлежащих промежуточной приемке:
 - геодезическая разбивка осей сооружений;
 - работы по подготовке основания фундаментов;
 - освидетельствование опалубки перед бетонированием;
12. Проект разработан для производства работ в летних условиях. Производство работ в зимнее время выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции".


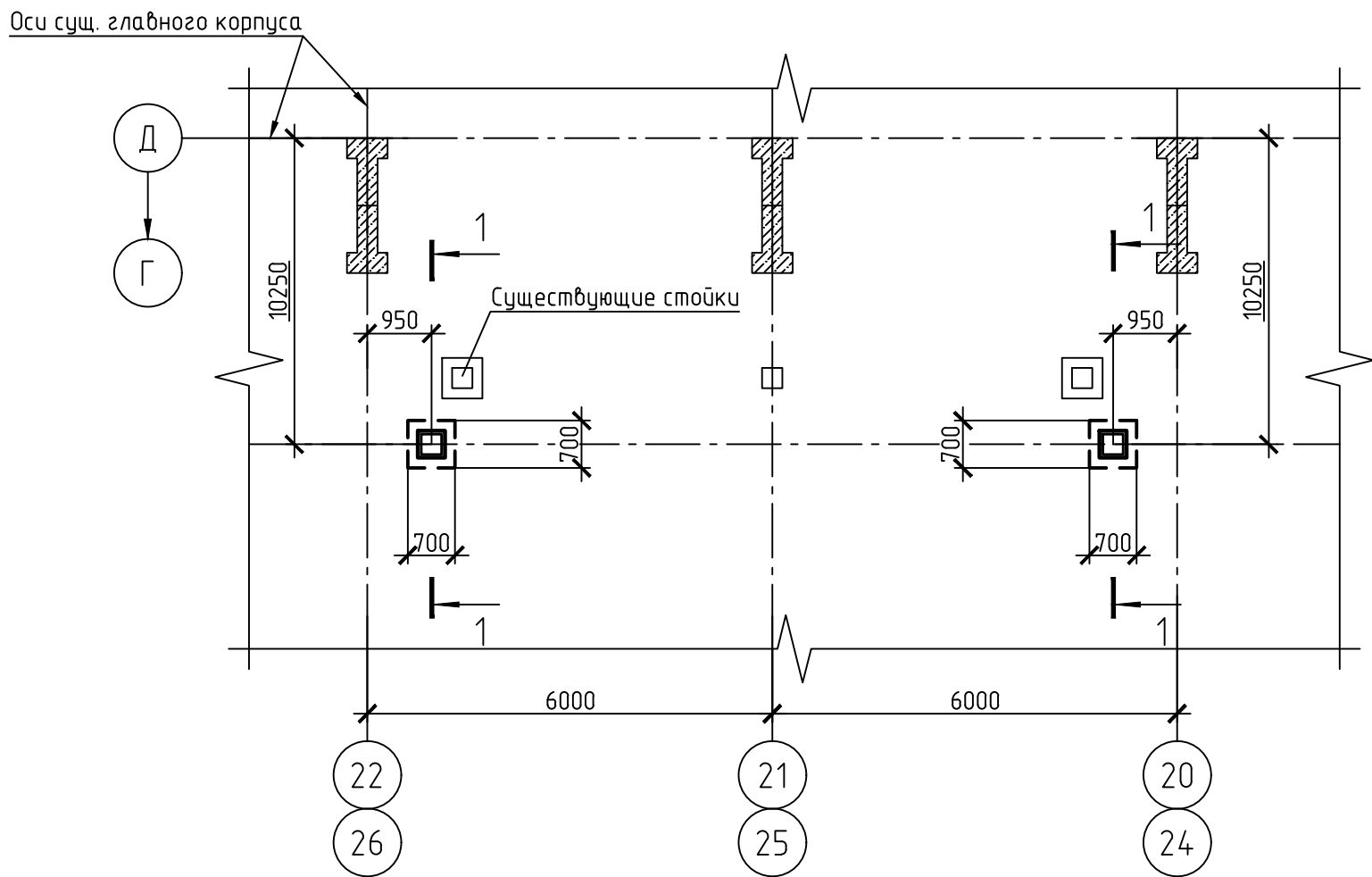
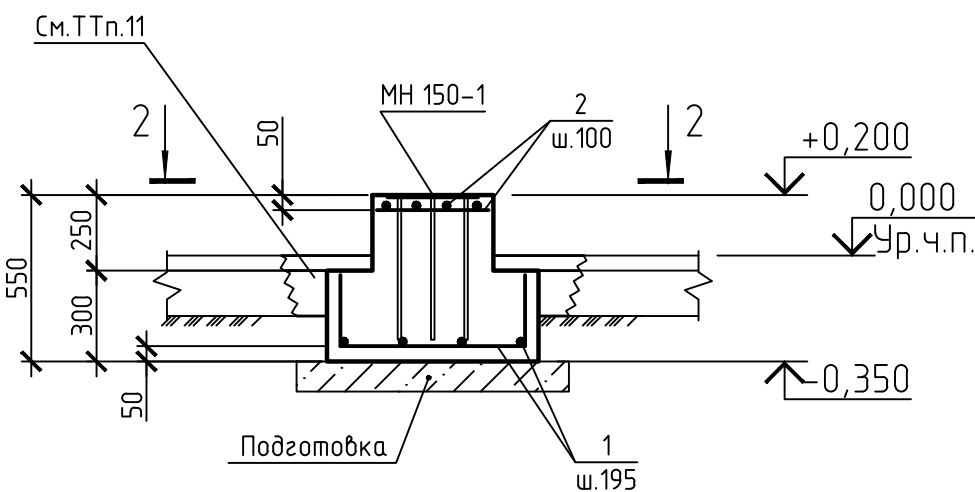
						Док. № PMG03R.08.001.KG08 Арх. № 04.1-1-КЖ20			
						Модернизация Приморской ГРЭС для увеличения проектного числа часов использования установленной мощности до 6500 часов. Модернизация оборудования энергоблока № 3 и 1-й очереди системы топливоподачи			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Главный корпус (в части блоков 100 МВт). Блок ст. №3. Замена газоходов энергоблока. Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Веренич			<i>В.В. Веренич</i>	12.09.23		Р	1	2
Проверил	Ладуцько			<i>А.В. Ладуцько</i>	12.09.23				
						Общие данные	 ООО «ТАТБЕЛЕНЕРГОПРОЕКТ»		
Н. контр.	Ладуцько			<i>А.В. Ладуцько</i>	12.09.23				
ГИП	Арсемович			<i>А.В. Арсемович</i>	12.09.23				

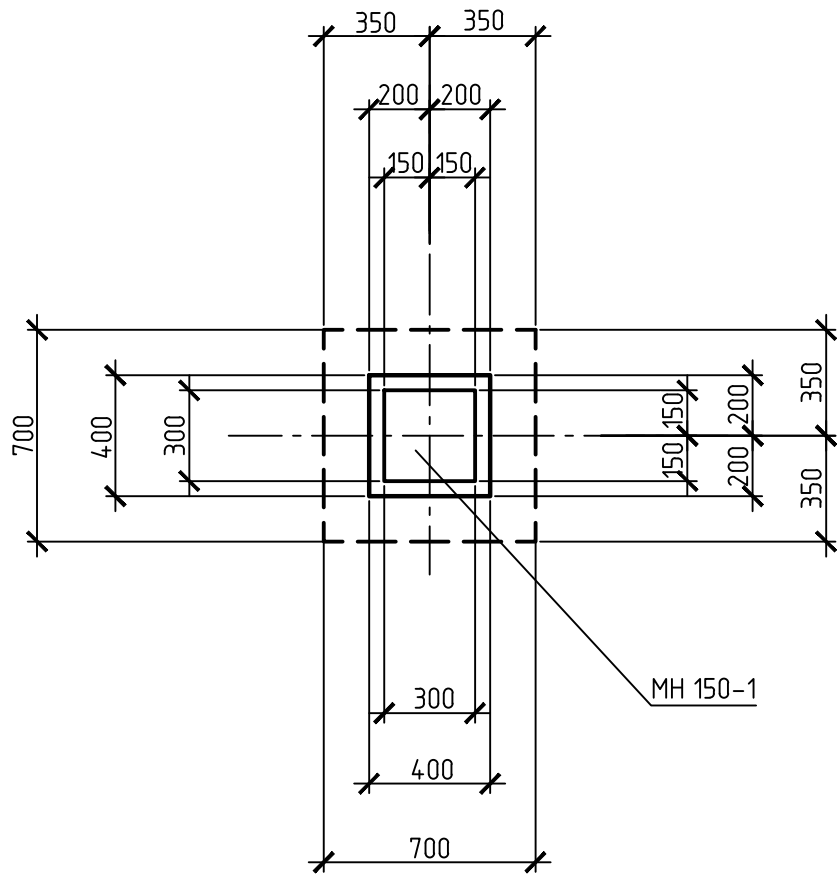
Схема расположения фундаментов стоек
площадок обслуживания в осях 22-20/Д-Г и
26-24/Д-Г



1-1



2-2



Ведомость деталей

Таблица 2

Поз.	Эскиз
1	

или грунтом с содержанием органических включений, строительным мусором не допускается.

10. Незащищенные поверхности закладных деталей после выполнения сборочных работ, очистить от шлака, ржавчины и других загрязнений, покрыть эпоксидной грунт-эмалью "СК-ЭПОКСИД М10" (ТУ 20.30.12-051-514.72338-2017) с толщиной сухого слоя 140 мкм и полиуретановой эмалью "СК-МЕТ" (ТУ 20.30.12-027-514.72338-2017) с толщиной сухого слоя 60 мкм. Общая толщина покрытия 200 мкм.

11. До начала работ по выполнению фундаментов необходимо выполнить демонтаж существующего пола, попадающего в пятна выполнения строительных работ. Площадь демонтируемого пола – 4,0 м². После выполнения фундаментов конструкцию пола восстановить по чертежам АР.

12. Все работы выполнять в строгом соответствии с СП 70.13330.2012 и ППР.

13. При установке арматуры в опалубку, обеспечить толщину защитного слоя бетона не менее 40мм для арматуры конструкций в грунте.

14. Арматуру вязать в каждом пересечении проволокой стальной термически обработанной без покрытия диаметром 1,6мм марки 1,6-0-ч (или марки 1,6-0-с) ГОСТ 3282.

15. Снятие опалубки производить в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012.

Спецификация к схеме

Таблица 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
МН 150-1	14.00-15 вып.0; 1	Изделие закладное МН 150-1	4	9,1	
		Детали			
1	ГОСТ 34028	Ø10 А500 L=1080	32	0,7	
2	ГОСТ 34028	Ø8 А500 L=370	32	0,1	
		Материалы			
	ГОСТ 26633	Бетон класса В25 W6 F150	0,8		м3
	ГОСТ 26633 (Подготовка)	Бетон класса В10	0,33		м3
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Обмазка битумно-полимерным составом за 2 раза	7,0		м2

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола существующего главного корпуса, что соответствует абсолютной отметке 70,400.

2. Основанием монолитных фундаментов является послойно уплотненный грунт обратной засыпки фундаментов главного корпуса.

3. Согласно Техническому отчету по результатам инженерно-геологических изысканий, выполненным ООО "Эко-Инженер" в 2022 году (отчет РМГ.061.21.00.С2-ИГИ), грунты неагрессивны к бетону и к железобетонным конструкциям, обладают высокой степенью коррозионной агрессивности на металлические конструкции сооружений.

4. Грунтовые воды на площадке работ представлены:
- верховодка распространена крайне неравномерно. При увеличении инфильтрационного питания уровень подземных вод может выходить на поверхность, что приводит к процессу заболачивания;
- современный -верхнечетвертичный аллювиально-пролювиальный водоносный горизонт (арQIII-IV). Данный горизонт является напорным. Уровень воды водоносного горизонта вскрывался во всех скважинах на разных глубинах (от 4,8 до 27,0 м). Мощность водоносного горизонта от 0,3 до 4,3 м. Напор до 15 м.

5. Подземные воды являются средне-агрессивными к бетону марки W4 по содержанию агрессивной углекислоты.

6. Нормативная (расчетная) глубина сезонного промерзания составляет: для глин и суглинков-1,80 м (1,98 м), для песков мелких и пылеватых-2,19 м (2,41 м), для песков крупных- 2,34 м (2,58 м), для крупнообломочных грунтов-2,66 м (2,92 м).

7. Под монолитными ж.б. фундаментами выполнить подготовку из бетона класса В10, выступающую за грани фундамента на 100мм.

8. На поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, а также на верхнюю поверхность бетонной подготовки нанести 2 слоя холодной битумной мастики МГТН по ТУ 5775-034-17925162-2005 .

9. Обратную засыпку производить местным ненабухающим, непучинистым, непросадочным грунтом с послойным уплотнением, коэффициент уплотнения $K_{com}=0,95$. Уплотнение выполнять в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты". Засыпка мерзлым грунтом,

						Док. № РМГ03Р.08.001.KG08 Арх. № 041-1-КЖ20
						Модернизация Приморской ГРЭС для увеличения проектного числа часов использования установленной мощности до 6500 часов. Модернизация оборудования энергоблока № 3 и 1-й очереди системы топливоподачи
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Веренич	12.09.23				Главный корпус (в части блоков 100 МВт). Стадия
Проверил	Ладутько	12.09.23				Блок ст. №3. Замена газоходов энергоблока. Лист
						Конструкции железобетонные
						Р
						2
Н. контр.	Ладутько	12.09.23				Схема расположения фундаментов стоек площадок обслуживания в осях 22-20/Д-Г и 26-24/Д-Г
ГИП	Арестович	12.09.23				