

УТВЕРЖДАЮ:  
 Главный инженер  
 филиала ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" "Братская ГЭС"  
 А.В. Боярский  
 " " " 2023г.

филиал ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" "Братская ГЭС"  
 Ведомость объемов услуг №1 (дефектная ведомость №1)

**Выполнение комплексного обследования технического состояния здания шитового блока 500 кВ инв. № БРГ 00010003**

(наименование объекта, стационарный номер, инвентарный номер)

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ	
		Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Полевые работы</b>			
1	Плановая и высотная привязка скважин II кат. Сложности при расстоянии до 50 м	точка	10,00
2	Рекогносцировочное обследование II кат. Сложности при удовлетворительной проходимости	км	0,20
3	Механическое колонковое бурение диам. до 160 мм, глубиной до 15: III кат. (насыпные грунты) - 35 м VIII кат. - 25 м	м	60,00
4	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважин диам. до 160 мм - гл. св. до 15 м (без "тартания")	м	60,00
5	Проходка шурфов глубиной до 4,5 м в грунтах IV кат.	м	22,50
6	Отбор монолитов из скважин до 10м: - скальные грунты - 12 - связные грунты - 36	монолит	48,00
<b>Раздел 2. Лабораторные работы</b>			
7	Полный комплекс определений физических свойств глинистых грунтов	опр	36
8	Сокращенный комплекс определений физических свойств	опр	12
9	Предел прочности при сжатии в естественном, или воздушно-сухом, или водонасыщенном состоянии	опр	240
10	Разделка камня, изготовление образца неправильной формы	опр	240
11	Коррозионная активность грунтов по отношению к железу	проба	3
12	Коррозионная активность грунтов по отношению к бетону	проба	3
<b>Раздел 3. Камеральные работы</b>			
13	Составление программы гл. 5-10м, II кат.	программа	1
14	Камеральная обработка материалов буровых работ кат. II	м	82,5
15	Камеральная обработка лабораторных исследований, всего: - глинистых грунтов - скальных и полускальных - коррозионной активности грунтов	% % %	20,00 10,00 15,00
16	Составление технического отчета (кат. II)	отчет	1
<b>Раздел 4. Прочие работы</b>			
17	Расходы по внутреннему транспорту до 5 км		
18	Организация и ликвидация работ		

Условия оказания услуг: выполнение изысканий на территориях со специальным режимом (Раздел №1)

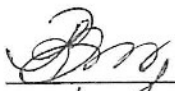
Подтверждение необходимости проведения данных видов работ:

Ведущий инженер службы зданий и сооружений ООО "ЕСЭ-ГГ"

Зам. главного инженера - начальник ПТО

Начальник СМГТС

Инженер по ТН СМГТС

 К.И.О. Волкова  
 В.Ю. Писарев  
 Ю.А. Золотухин  
 Д.В. Нахабцев

УТВЕРЖДАЮ:  
 Главный инженер  
 филиала ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" "Братская ГЭС"  
 А.В. Боярский  
 " " 2023г.

филиал ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" "Братская ГЭС"

Ведомость объемов услуг №2 (дефектная ведомость №2)

**Выполнение комплексного обследования технического состояния здания щитового блока 500 кВ инв. №**

**БРГ 00010003**

(наименование объекта, станционный номер, инвентарный номер)

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ	
		Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Комплексное обследование технического состояния строительных конструкций здания щитового блока 500 кВ</b>			
1	Обследование строительных конструкций одноэтажных зданий, категория сложности здания 1А, 3 категория сложности работ, высота здания: 5 м, 11 025 м3 строительного объема	здание	1,00
2	Оценка технического состояния строительных конструкций одноэтажных зданий, категория сложности здания 1А, 2 категория сложности работ, высота здания: 5 м, 11 025 м3 строительного объема	здание	1,00
3	Разработка документации на ремонт, восстановление или усиление строительных конструкций одноэтажных зданий, категория сложности здания 1А, 3 категория сложности работ, высота здания: 5 м, 11 025 м3 строительного объема	здание	1,00
<b>Усложняющие факторы при оказании услуг:</b>			
1. Здания и сооружения, возведенные на вечномёрзлых, насыпных, просадочных, набухающих грунтах, над горными выработками, в подтапливаемых зонах, с карстовыми и оползевыми явлениями			
2. Наличие вибродинамических воздействий на конструкции.			
3. Затруднен доступ к строительным конструкциям вследствие насыщенности помещений оборудованием или коммуникациями (занимают более 50% площади)			
4. Инструментально-приборное обследование строительных конструкций зданий, сооружений и грузоподъемных кранов, требующее применения специальных			
5. Кс (объем каменных, бетонных и железобетонных конструкций - от 76 % и более (плиты покрытия, стены, фундаменты, каркас))			
6. Коэф. на степень сложности по восстановлению конструкций (K = 2,5) (с изменением расчетной схемы - частичное упрочнение грунтов оснований)			
<b>Раздел 2. Обследование инженерных систем здания щитового блока 500 кВ</b>			
4	Обследование систем горячего водоснабжения. Обследование технического состояния элементов системы. Описание системы. Обследование трубопроводов и установление дефектов. Объем здания: до 12 тыс. м3	здание	1,00
5	Обследование систем отопления. Обследование технического состояния элементов системы. Описание системы. Выявление неисправностей и дефектов трубопроводов, стояков, подводов и т.п. Объем здания: до 15 тыс. м3	здание	1,00
6	Обследование систем холодного водоснабжения и канализации без ванн. Обследование технического состояния элементов системы. Описание системы. Обследование трубопроводов и установление дефектов: до 12 тыс. м3	здание	1,00
7	Обследование систем вентиляции. Обследование технического состояния элементов системы. Описание конструктивного решения системы. Выявление дефектов (герметичности, целостности, соответствия сечения проектной схеме) и т.д. Объем здания: до 15 тыс. м3	здание	1,00
8	Обследование состояния водостоков. Обследование технического состояния элементов водостоков. Описание конструктивной системы. Выявление неисправностей и повреждений водоотводящих устройств. Объем здания: до 15 тыс. м3	здание	1,00
9	Обследование состояния электрических сетей и средств связи. Проверка исправности шкафов вводных и вводно-распределительных устройств; внутридомовых электрических сетей питания, этажных щитков и шкафов; осветительных установок общедомовых помещений, включая светильники; электрических установок систем дымоудаления, автоматической сигнализации внутреннего пожарного водопровода, грузовых и пассажирских лифтов; автоматически запирающих устройств (АЗУ) дверей дома и пр. Выявление неисправностей, повреждений, следов ремонтов и др. Площадь здания 1733,7/1000 м2	здание	1,00
<b>Усложняющие факторы при оказании услуг:</b>			
1. Здания и сооружения, возведенные на просадочных, набухающих грунтах, над горными выработками, в подтапливаемых зонах, с карстовыми и оползевыми явлениями			
2. Насыщенность оборудованием более 50% площади помещений, затрудняющая производство обмерных и обследовательских работ или выполнение обмеров и обследований в затрудненных условиях (захламленность, стесненность, частично разобраны полы и др.)			
3. Выполнение работ в цехах с вредным для здоровья производством, с вибро динамическими воздействиями на конструкции здания, с выделением пара, шумовыми воздействиями.			

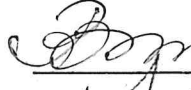
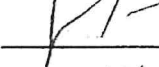

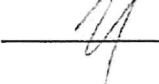
Подтверждение необходимости проведения данных видов работ:

Ведущий инженер службы зданий и сооружений ООО "ЕСЭ-ГГ"

Зам.главного инженера - начальник ПТО

Начальник СМГТС

Инженер по ТН СМГТС

 К.Ю. Волкова  
 В.Ю. Писарев  
 Ю.А. Золотухин  
 Д.В. Нахабцев