

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор филиала  
ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"  
Усть-Илимская ГЭС  
А.А. Карпачев  
" 11 " 2024 г.

**Трудоемкость выполняемых работ к смете № 1**  
Предпроектное обследование, согласование проектных решений, отчета.  
по объекту: "Локальная система оповещения. Инв. № 00451905. Модернизация с созданием комплексной системы экстренного оповещения населения"

№ п/п	Наименование работ	Главный инженер проектной организации	ГИП	Главный специалист	Руководитель группы	Ведущий специалист	Инженер 1 кат.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Обследование действующих локальной системы оповещения и системы мониторинга объекта, существующих кабельных трасс			3			3
2	Определение и согласование мест установки проектируемого оборудования КСЭОН.			1			5
3	Определение оптимальных кабельных трасс в рамках проектирования.			5			10
4	Определение совместно с Заказчиком демонтируемого оборудования и линий связи с указанием длины каждого.			2			6
5	Согласование основных проектных решений с Заказчиком, УИБ ДЗР "Сибирь"		1	1			3
6	Согласование отчета о предпроектном обследовании с Заказчиком, УИБ ДЗР "Сибирь"		1	1			3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

Главный инженер У-ИГЭС

Начальник СДТУ У-ИГЭС

С.В. Крапицкий

Е.В. Котляков

Утверждаю:  
Директор Усть-Илимской ГЭС  
(филиала ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»)  
А.А. Карпачёв  
« 11 » 01 2024 г.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №1 (к смете №2)**  
на разработку проектной документации

по объекту: "Локальная система оповещения. Инв. № 00451905. Модернизация с созданием комплексной системы экстренного оповещения населения"

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	6
Раздел 1. Разработка проектной документации				
1	Автоматизированный узел коммутации сообщений, узел доступа к сети передачи данных для оказания услуг в готовых помещениях	1 узел	1	
1.1	Стадийность проектирования		0,58	
2	Система передачи данных (СПД) выделенной связи в составе: служба передачи данных (ПД), служба сопряжения ЭВМ с каналами ПД, служба технического обслуживания (ТО) мощностью от 1 до 100 каналов	1 канал	1	
2.1	Стадийность проектирования		0,42	
3	Канализация скрытой проводки для сетей, емкостью в парах: до 30	1 пара	10	
3.1	Понижающий коэффициент $(10/(0.5 \cdot 30))$ ;		0,6667	
3.2	Стадийность проектирования		0,48	
4	Защищённая информационная система в составе: спецаппаратура среднескоростная (каналы уровня Е1, Е2) мощностью от 1 до 18 каналов Е1	1 канал	1	
4.1	Стадийность проектирования		0,4	
5	Сиренная сигнализация ГО на промышленных объектах с количеством сирен до 50	1 электросире на	8	
5.1	Стадийность проектирования		0,49	

Главный инженер У-ИГЭС

Начальник СДТУ У-ИГЭС

С.В. Крапицкий

Е.В. Котляков



Утверждаю:  
Директор Усть-Илимской ГЭС  
(филиала ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»)  
А.А. Карпачёв  
« 11 » 01 2024 г.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №2 (к смете № 3)**  
на разработку рабочей документации

по объекту: "Локальная система оповещения. Инв. № 00451905. Модернизация с созданием комплексной системы экстренного оповещения населения"

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	6
Раздел 1. Разработка рабочей документации				
1	Автоматизированный узел коммутации сообщений, узел доступа к сети передачи данных для оказания услуг в готовых помещениях	1 узел	1	
1.1	Стадийность проектирования		0,42	
2	Система передачи данных (СПД) выделенной связи в составе: служба передачи данных (ПД), служба сопряжения ЭВМ с каналами ПД, служба технического обслуживания (ТО) мощностью от 1 до 100 каналов	1 канал	1	
2.1	Стадийность проектирования		0,58	
3	Канализация скрытой проводки для сетей, емкостью в парах: до 30	1 пара	10	
3.1	Понижающий коэффициент (10/(0.5*30));		0,6667	
3.2	Стадийность проектирования		0,52	
4	Защищённая информационная система в составе: спецаппаратура среднескоростная (каналы уровня Е1, Е2) мощностью от 1 до 18 каналов Е1	1 канал	1	
4.1	Стадийность проектирования		0,6	
5	Сиренная сигнализация ГО на промышленных объектах с количеством сирен до 50	1 электросирена	8	
5.1	Стадийность проектирования		0,51	

Главный инженер У-ИГЭС

Начальник СДТУ У-ИГЭС

С.В. Крапицкий

Е.В. Котляков