

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор филиала ООО "ЭН+ ГИДРО"  
"Усть-Илимская ГЭС"  
А.А. Карпачёв  
" 30 " 03 2026 г.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 1**

на Общестроительные работы  
по объекту "Сооружение - плотина Усть-Илимской ГЭС, площадь застройки 432647 кв.м.  
Инв.№ТГ0000008.Техперевосоружение системы вентиляции БП"

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
1	Пробивка проемов в конструкциях: из бетона размером 250x1800x1500мм	м3	0,675	
2	Затаривание строительного мусора в мешки	т	1,62	
3	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	т	1,62	
4	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами на расстояние 20 км	т	1,62	

Зам.начальника ЦТО по МО У-ИГЭС \_\_\_\_\_ С.П. Янюк

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор филиала ООО "ЭН+ ГИДРО"  
"Усть-Илимская ГЭС"  
А.А. Карпачёв  
" 21 " 05 2026 г.

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 2

на Демонтаж, монтаж вентиляционных установок бетонной плотины  
по объекту «Сооружение - плотина Усть-Илимской ГЭС, площадь застройки 432647 кв.м.  
Инв.№ТГ0000008.Техпереворужение системы вентиляции БП"

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Демонтаж вентиляционного оборудования.</b>				
<b>Демонтаж. Приточная установка П-151-152</b>				
1	Демонтаж вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт/кг	2/62	без разборки и резки
2	Демонтаж калориферов массой: до 0,1 т	шт/кг	2/22	без разборки и резки
3	Демонтаж рамы под аппаратуру, площадь основания оборудования: до 0,75 м2, вес 1 шт - 30 кг.	шт/кг	2/60	без разборки и резки
<b>Демонтаж. Вентилятор осевой В-179</b>				
4	Демонтаж вентиляторов осевых массой: до 0,05 т	шт/кг	1/35	без разборки и резки
<b>Демонтаж. Вентилятор осевой В 168, 169, 171</b>				
5	Демонтаж вентиляторов осевых массой: до 0,05 т	шт/кг	3/40,5	без разборки и резки
6	Демонтаж рамы под аппаратуру, площадь основания оборудования: до 0,75 м2, вес 1 шт - 30 кг.	шт	3/90	без разборки и резки
<b>Демонтаж. Вентилятор осевой В-184;185;187;190</b>				
7	Демонтаж вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	шт/кг	4/40	без разборки и резки
<b>Демонтаж заслонок В-168, В-169, В-171</b>				
8	Демонтаж заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 560 мм В-168, В-169, В-171	шт/кг	3/56,1	без разборки и резки
<b>Демонтаж клапанов утепленных 1800x1400</b>				
9	Демонтаж клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом периметром: до	шт/кг	71/10060,7	без разборки и резки
<b>Раздел 2. Монтаж вентиляционного оборудования.</b>				
<b>Приточная установка П-151-153 (3 шт)</b>				
10	Установка камер приточных типовых: без секции орошения производительностью до 10 тыс.м3/час	шт	3	Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха
11 О	Приточная система (по проекту Установка приточная SL 50-25)	шт	3	Оборудование Заказчика
12	Монтаж шкафа управления	шкаф	3	
13 О	Комплект автоматики по бланк-заказу 191022966-ОРО (по проекту Комплект автоматики по Бланк заказу KA221020405-KOM). Шкаф навесной, размер 600x600x350мм	шт	3	Оборудование Заказчика
14	Монтаж преобразователя массой: до 0,15 т	шкаф	3	
15 О	AD80 Преобразователь частоты 0,75 - 3ф/380 (по проекту Преобразователь частоты 0,75/1,5 кВт AD800B-4TD75H/1D5L-PUOVBCUOB)	шт	3	Оборудование Заказчика
16	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	3	
17	Решетка жалюзийная металлическая, площадь проема от 0,21 до 0,3 м2	шт	3	Материал Подрядчика
<b>Вентилятор осевой В-158, В-168, В-169, В-171</b>				
18	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,05 т	шт	4	Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха
19 О	Вытяжная установка (по проекту Вентилятор SVR-F-A2-G-400-1M-1,1-2-Y2)	шт	4	Оборудование Заказчика



1	2	3	4	5
20	Монтаж преобразователя массой: до 0,15 т	шкаф	4	
21 О	Преобразователь частоты ONI A150 2,2 кВт (по проекту Преобразователь частоты ONI A150 2,2 кВт (B152-171)	шт	4	Оборудование Заказчика
22	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	4	
23	Решетка жалюзийная металлическая, площадь проема от 0,21 до 0,3 м2	шт	4	Материал Подрядчика
<b>Вентилятор осевой В-172-174 (3 шт)</b>				
24	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,05 т	шт	3	индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха
25 О	Вытяжная установка В-172 (по проекту Вентилятор SVR-F-A2-G-500-4E-0,37-4-Y2)	шт	3	Оборудование Заказчика
26	Монтаж преобразователя массой: до 0,15 т	шкаф	3	
27 О	Преобразователь частоты ONI A150 0,75 кВт	шт	3	Оборудование Заказчика
28	Монтаж шкафа управления	шкаф	3	
29 О	Шкаф управления вытяжной вентиляцией IP54 . Шкаф навесной, размер 600х600х350мм	шт	3	Оборудование Заказчика
30	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	3	
31	Решетка жалюзийная металлическая, площадь проема от 0,21 до 0,3 м2	шт	3	Материал Подрядчика
<b>Вентилятор В-179</b>				
32	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,05 т	шт	1	Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха
33 О	Вентилятор SVR-F-A2-G-630-1H-0,75-4-Y2	шт	1	Оборудование Заказчика
34	Монтаж шкафа управления	шкаф	1	
35 О	Шкаф управления вытяжной вентиляцией IP54. Шкаф навесной, размер 600х600х350мм	шт	1	Оборудование Заказчика
36	Монтаж преобразователя массой: до 0,15 т	шкаф	1	
37 О	Преобразователь частоты ONI A150 0,75 кВт	шт	1	Оборудование Заказчика
38	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	1	
39	Решетка жалюзийная металлическая, площадь проема от 0,21 до 0,3 м2	шт	1	Материал Подрядчика
<b>Вентиляторы В184, В185, В187, В-190</b>				
40	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	шт	4	Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха
41 О	Вытяжная установка (по проекту Вентилятор канальный центробежный SHUFT CFk 125 MAX)	шт	4	Оборудование Заказчика
42	Монтаж регулятора скорости (В184, В185)	шкаф	2	
43 О	Регулятор скорости VRDT-L 4 / Регулятор скорости SRE-2,5	шт	2	Оборудование Заказчика
<b>Раздел 3. Клапаны ГЕРМИК и комплекты автоматики в составе приточных установок.</b>				
<b>Монтаж клапанов утепленных КУ13.4, КУ11.1</b>				
44	Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом периметром: до 3200 мм	шт	2	Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха



1	2	3	4	5
45 О	Клапан канальный 750x750 (Заслонка утепленная VKZ (G) 750x750R	шт	2	Оборудование Заказчика
46	Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом периметром: до 6800 мм	шт	71	Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха
47 О	Клапан ГЕРМИК-С-1800*1400-Н-1*SM230А-S-1-УХЛ2-0	шт	71	Оборудование Заказчика

#### Раздел 4. Воздуховоды.

##### Воздуховоды. ГОСТ 14918-80

48	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 1,0 мм, диаметром свыше 900 до 1000 мм (ø400 длина= 14,0 м) П-151...П-153	м2	22,50	
49	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 1,0 мм, диаметр до 1000 мм	м2	22,50	Материал Подрядчика

##### Отводы из тонколистовой оцинкованной стали.

50	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 1,0 мм, диаметром свыше 900 до 1000 мм отвод 90° ø400; площадь 0,75 м2 П-151...П-153	м2	2,25	
51	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 1,0 мм, диаметр до 1000 мм	м2	2,25	Материал Подрядчика
52	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 1,0 мм, диаметром свыше 900 до 1000 мм Отвод 45° ø400; площадь 0,37 м2 П-151...П-153	м2	1,11	
53	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 1,0 мм, диаметр до 1000 мм	м2	1,11	Материал Подрядчика

##### Переходы из тонколистовой оцинкованной стали.

54	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 1,0 мм, диаметром свыше 900 до 1000 мм Переход 500x300 x ø400 L=300 мм; площадь 0,28 м2 П-151...П-153	м2	0,84	
55	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр 2200 мм (со стороной до 600 мм)	м2	0,84	Материал Подрядчика
56	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 1,0 мм, диаметром свыше 900 до 1000 мм Переход 775x375 x ø400 L=300 мм; площадь 0,45 м2 П-151...П-153	м2	1,35	
57	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр 2200 мм (со стороной до 600 мм)	м2	1,35	Материал Подрядчика
58	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 1,0 мм, диаметром свыше 900 до 1000 мм Переход Ø125 x ø220 L=200 мм; площадь 0,1 м2 В-184, В-185, В-187, В-190	м2	0,8	
59	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 1,0 мм, диаметр 900 мм	м2	0,8	Материал Подрядчика

Согласно отчету от ООО «Авантаж» о состоянии систем добавлены следующие позиции:

##### Вентиляция. Система П-151...П-153

60	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 1,0 мм, диаметром свыше 900 до 1000 мм Отвод 90° ø400; L=600 мм площадь 0,75 м2 П-151...П-153	м2	13,5	
61	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр 1000 мм	м2	13,5	Материал Подрядчика

1	2	3	4	5
62	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 1,0 мм, диаметром свыше 900 до 1000 мм (Ø400 длина=80 м) П-151...П-153	м2	100,48	
63	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 1,0 мм, периметр 1000 мм	м2	100,48	Материал Подрядчика
64	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 560 мм (Заслонка с ручным управлением Ø400 мм, l=350 мм) П151, П152, П-153	шт	3	
65	Заслонка воздушная взрывозащищенная ручного управления, диаметр 400 мм, АЗД 196.000-05	шт	3	Материал Подрядчика
<b>Тепловая изоляция и защитное покрытие воздуховодов.</b>				
<b>Воздуховоды П-151-153, в венткамерах.</b>				
66	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,4524	
67	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты, без обкладок, марка 100	м3	0,488592	Материал Подрядчика
68	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной	м2	7,54	
69	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,55 мм (вес 4,32 кг/м2)	кг	0,03974	Материал Подрядчика
<b>Вывоз демонтированного вентиляционного оборудования</b>				
70	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой вручную	1т груза	10,3163	
71	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 1 км	1т груза	10,3163	
72	Разгрузка с автотранспортного средства: мусор строительный вручную	1т груза	10,3163	

Зам.начальника ЦТО по МО У-ИГЭС \_\_\_\_\_ С.П. Янюк



УТВЕРЖДАЮ:  
 Директор филиала ООО "ЭН+ ГИДРО"  
 "Усть-Илимская ГЭС"  
 А.А. Карпачёв  
 " 24 " 05 2026 г.

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 3

на Электромонтажные работы  
 по объекту «Сооружение - плотина Усть-Илимской ГЭС, площадь застройки 432647 кв.м.  
 Инв.№ТГ0000008.Техпереворужение системы вентиляции БП»

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Демонтажные, монтажные работы в бетонной плотине</b>				
1	Демонтаж шкафов в бетонной плотине	шт	15	без разборки и резки
2	Присоединение электродвигателей вытяжных вентиляторов (В-158, В-168, В-169, В-171, В-172, В-173, В-174, В-179) к сети	шт	8	
3	Прокладка кабеля по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м	1395	
4	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5х6ок(N, PE)-1000	м	244,8	материал Заказчика
5	Кабель силовой с медными жилами ВВШвнг(A)-LS 4х25мк(N)-1000	м	265,2	материал Заказчика
6	Кабель контрольный КВВГЭнг(A)-FRLS 5х2,5	м	112,2	материал Подрядчика
7	Кабель контрольный КВВГЭнг(A)-FRLS 10х2,5	м	800,7	материал Заказчика
<b>Монтажные работы в машинном зале</b>				
8	Монтаж кнопочных постов управления клапанами с подключением кабеля ВВГнг-LS-4х1,5 к ШУК	шт	5	
9	Пост кнопочный ПКЕ 222-2.У2 IP54 две кнопки	шт	5	материал Подрядчика
10	Присоединение электродвигателей управления клапанами ГЕРМИК (клапаны ГЕРМИК-С 1800х1400 - 80 шт)	шт	80	
11	Прокладка троса и кабеля ВВГнг(A)-LS 3х1,5	м	325	
12	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3х1,5	м	331,5	материал Подрядчика
13	Трос стальной латунированный в оболочке из ПВХ, диаметр 4 мм	м	331,5	материал Подрядчика
14	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	м	1,56	материал Подрядчика
15	Серьга КС-095	шт	26	материал Подрядчика
16	Анкеры тросовые	шт	26	материал Подрядчика
17	Зажим натяжной болтовой НБ-2-6	шт	26	материал Подрядчика
18	Прокладка кабеля по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м	245	
19	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3х1,5	м	96,9	материал Подрядчика
20	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 4х1,5	м	153,0	материал Подрядчика

Зам.начальника ЦТО У-ИГЭС \_\_\_\_\_ М.В. Воробьев

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор филиала ООО "ЭН+ ГИДРО"  
"Усть-Илимская ГЭС"  
А.А. Карпачёв  
" 24 " 05 2026 г.

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 4

на Пусконаладочные работы.  
по объекту «Сооружение - плотина Усть-Илимской ГЭС, площадь застройки 432647 кв.м.  
Инв.№ТГ0000008.Техпереворужение системы вентиляции БП»

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Пусконаладочные работы.</b>				
1	Наладка вентилятора осевого с входными элементами сети, установленными в воздуховоде, проеме типа № 4-8: В158, В168, В169, В171, В172, В173, В174, В179	шт	8	
2	Наладка системы кондиционирования воздуха центральной с номинальной подачей по воздуху: до 10 тыс. м3/ч, П151, П152, П153	установка	3	
3	Наладка регулировочно-запорных устройств: гермоклапан с ручным или электрическим приводом, Клапан воздушный утепленный КУ13.4, КУ11.1 размер 750х750 (2 шт), размер 1800х1400 (71 шт)	шт	73	
<b>Пусконаладка электрической части вентиляционных установок</b>				
4	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	88	
<b>Пусконаладка смонтированных ранее ООО "ИЗВИ" вентиляционных установок.</b>				
5	Наладка вентилятора осевого с входными элементами сети, установленными в воздуховоде, проеме типа № 4-8: В152, В153, В154, В155, В156, В157, В159, В160, В161, В162, В163, В164, В165, В166, В167, В170, В186, В188, В189, В191, В192, В193, В194.	шт	23	
6	Наладка радиального (цетробежного) вентилятора диаметральный до №5 В177, В178, В180, В181, В182, В183, В195, В196, В197, В198, В199, В200, В201	шт	13	
7	Наладка системы кондиционирования воздуха центральной с номинальной подачей по воздуху: до 10 тыс. м3/ч, П188, П189, П175, П176, П181, П182, П183, П184, П185, П186, П187.	установка	11	
8	Наладка системы кондиционирования воздуха центральной с номинальной подачей по воздуху: до 40 тыс. м3/ч, П178, П179 (двухэтажная установка), П180 (двухэтажная установка),	установка	3	
9	Наладка регулировочно-запорных устройств: гермоклапан с ручным или электрическим приводом, Клапан воздушный утепленный 1800х1400 (9 шт), 750х750 (33 шт).	шт	42	
10	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	92	

Зам.начальника ЦТО по МО У-ИГЭС \_\_\_\_\_ С.П. Янюк