

АО "Опытный завод  
Гидромонтаж"

**Комплексная реконструкция и модернизация Каскада  
Кубанских ГЭС. Сengiлеевская ГЭС. Водоприемник**

Установка подвесной передвижной грузовой тележки из двух электрических  
талей г.п. 2х5т  
Паспорт  
ОЗиМ-495 2200032ПС

Заместитель главного инженера  
по основным сооружениям

.....  
«\_10\_»\_августа\_2024 г

Гл. конструктор проекта  
Шкуриков

«\_10\_»\_августа\_2024 г

Установка подвесной передвижной грузовой тележки из двух электрических  
талей г.п. 2х5т

Зав.№ \_\_\_\_\_

ПАСПОРТ

ОЗиМ-495 2200032ПС

---

Регистрационный номер

При передаче механизма другому владельцу  
или сдаче механизма в аренду с передачей  
функций владельца вместе с механизмом  
должен быть передан настоящий паспорт

### **ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА МЕХАНИЗМА!**

1. Паспорт должен постоянно находиться у владельца механизма.
2. Разрешение на работу должно быть получено в порядке, установленном Госгортехнадзором России.
3. Перечень разрешений Ростехнадзора на отступление от требований нормативных документов (копии) должен быть приложен к паспорту.
4. Сведения о сертификации должны быть приложены к паспорту.
5. \_\_\_\_\_  
(другие сведения, на которые необходимо обратить

---

особое внимание владельца механизма)

Внимание!  
 Данная страница в паспорт не входит  
 Паспорт содержит 24 страницы

					ОЗиМ-495 2200032ПС						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							
Разраб.	Кукурудза			08.24	Установка подвесной передвижной грузовой тележки из двух электрических талей г.п. 2х5т  Паспорт			Лит.	Лист	Листов	
Пров.	Горянская			08.24				Р		4	24
								АО "Опытный завод Гидромонтаж"			
Н.контр.	Деримова			08.24							
Утв.	См. титульный лист										

Разрешение (лицензия) на изготовление  
N \_\_\_\_\_ от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
[наименование и адрес органа Ростехнадзора,

\_\_\_\_\_  
выдавшего разрешение (лицензию) на

\_\_\_\_\_  
изготовление тали]

## 1. Общие сведения

1.1. Предприятие-изготовитель и его адрес \_\_\_\_\_

1.2. Тип тали Таль 0010 VM512 H11 V4/0,6-4/1 D12 T1 M EN 150 A 20  
\_\_\_\_\_

1.3. Грузоподъемность полезная, т \_\_\_\_\_ 2X5

1.4. Индекс тали \_\_\_\_\_

1.5. Заводской номер \_\_\_\_\_

1.6. Год изготовления \_\_\_\_\_

1.7. Назначение тали \_\_\_\_\_ самостоятельный механизм  
(самостоятельный механизм  
или в составе крана)

1.8. Группа классификации (режима) механизмов по ИСО 4301/1:

подъема \_\_\_\_\_ M5

передвижения \_\_\_\_\_ M5

1.9. Тип привода \_\_\_\_\_ электрический

1.10. Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться таль:

температура, °C: +45 (абсолютный максимум); -30 (абсолютный минимум).

нерабочего состояния:

предельная наибольшая \_\_\_\_\_ +50

предельная наименьшая \_\_\_\_\_ -50

рабочего состояния:

предельная наибольшая \_\_\_\_\_ +45

предельная наименьшая \_\_\_\_\_ -30

относительная влажность воздуха, %, при температуре \_\_\_\_\_ 25 °C \_\_\_\_\_ 13,6%

взрывоопасность \_\_\_\_\_ нет

пожароопасность \_\_\_\_\_ -

					ОЗиМ-495 2200032ПС	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4

сейсмостойкость 8 баллов по шкале MSK-64

1.11. Ограничения по одновременной работе механизмов нет

1.12. Возможность передвижения по криволинейному участку монорельса                     

1.13. Род электрического тока, напряжение и число фаз:

цепь силовая    трехфазный 380В 50Гц

цепь управления    220В

1.14. Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлена таль  
(обозначение и наименование)    ГОСТ 12.2.003-91  
   ГОСТ 22584-96

---

					ОЗиМ-495 2200032ПС	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5

## 2. Основные технические данные и характеристики тали

### 2.1. Основные характеристики тали:

грузоподъемность полезная, т 2х5

кратность полиспаста 4/1

высота подъема (расстояние по вертикали от верхнего до нижнего положения крюка), м 9,76

вертикальный подход (расстояние по вертикали от опорной поверхности монорельса до оси подвески в верхнем положении), м 1,3

### 2.2. Установочные размеры механизма:

база, м 3,45

размер по буферам, м 3,98

расстояние по вертикали от нижней полки монорельса до центра буфера тали, м 0,037

тип и профиль пути Двутавр №45М

минимальный радиус закругления пути (если предусмотрен), м

максимальный уклон пути нет

### 2.3. Масса испытательных грузов, т:

при статических испытаниях 6,25 (на каждый тельфер)

при динамических испытаниях 5,5 (на каждый тельфер)

### 2.4. Скорости механизмов

Механизм	Скорость, м/с	
	номинальная	минимальная (при наличии)
Подъема	0,067	0,01
Передвижения	0,33	

2.5. Способ управления талью с пола  
(с пола, из кабины,  
дистанционный)

2.6. Способ токоподвода к тали Гибкий кабель

2.7. Масса, т 1,654

2.8. Максимальная нагрузка колеса на рельс, кН (тс) 7,8 (0,78)

					ОЗиМ-495 2200032ПС	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6

### 3. Технические данные и характеристики сборочных узлов и деталей

#### 3.1. Электродвигатели

Параметры	Механизм	
	подъема	передвижения
Тип и условное обозначение	См документацию на таль	
Напряжение, В	380	380
Номинальный ток, А	2 x 13,5	4 x 1,5
Частота, Гц	50	50
Номинальная мощность, кВт	2 x 6	4 x 0,37
Частота вращения, об/мин	1400	-
Продолжительность включений, %	-	-
Число включений за 1 час	-	-
Исполнение	У2	У2
Количество электродвигателей	2	4
Степень защиты по ГОСТ IEC 60034-5-2011	IP54	IP54

3.1.1. Суммарная мощность электродвигателей, кВт 13,48

3.2. Схема электрическая принципиальная, чертеж N \_\_\_\_\_, приведена на с. \_\_\_\_\_  
настоящего паспорта

#### 3.5.1. Характеристика тормозов\*

Параметры	Механизм	
	подъема	передвижения
Тип тормоза, система	Встроенный в электродвигатель	
Количество тормозов	2	
Диаметр тормозного шкива (диска), мм	См. паспорт эл.двигателя	
Тормозной момент, Н·м		
Коэффициент запаса торможения		
Тип привода		
Ход исполнительного органа, мм		
Усилие привода, Н		
Путь торможения механизма, м		

3.5.3. Характеристика каната (заполняется по сертификату предприятия - изготовителя каната):

конструкция каната и обозначение стандарта \_\_\_\_\_

диаметр, мм 12

длина, м \_\_\_\_\_

					ОЗиМ-495 2200032ПС	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		7



временное сопротивление проволок разрыву, Н/мм<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

разрывное усилие каната в целом, Н \_\_\_\_\_

расчетное натяжение каната, Н \_\_\_\_\_

расчетный коэффициент использования \_\_\_\_\_

нормативный коэффициент использования \_\_\_\_\_

покрытие поверхности проволоки (ож, ж, с) \_\_\_\_\_

3.5.4. Характеристика крюка (заполняется по сертификату предприятия - изготовителя крюка):

тип \_\_\_\_\_

номер заготовки по стандарту и обозначение стандарта \_\_\_\_\_

номинальная грузоподъемность, т \_\_\_\_\_ 5,0

заводской номер (номер сертификата, год изготовления) \_\_\_\_\_

изображение клейма службы контроля продукции (ОТК) предприятия - изготовителя тали

3.6. Предохранительные устройства, приборы безопасности и сигнализаторы

3.6.1. Ограничители

Тип	Механизм, с которым функционально связан выключатель (место установки)	Расстояние до упора в момент отключения двигателя	Блокировка	Количество	Номер позиции, обозначение на принципиальной схеме

3.6.2. Прочие предохранительные устройства

Наименование	Тип	Назначение	Обозначение на принципиальной схеме

3.6.3. Буфера

Конструкция (жесткий, резиновый, пружинный)	Максимальный ход	Место установки

					ОЗиМ-495 2200032ПС	Лист
						8
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

#### 4. Свидетельство о приемке (сертификат)

Электрическая таль

Таль 0010 VM512 H11 V4/0,6-4/1 D12 T1 M EN 150 A 20

(наименование, тип, индекс, исполнение)

Заводской номер

изготовлена в соответствии с нормативными документами

Таль прошла испытания по программе

и признана годной для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами

Гарантийный срок службы 24 мес

Срок службы при работе в паспортном режиме 40 лет

Ресурс до первого капитального ремонта 6300 моточасов

Место печати

Технический директор  
(главный инженер)

предприятия-изготовителя  
(дата)

(подпись)

Начальник службы контроля  
продукции (ОТК) предприятия-  
изготовителя

(подпись)

					ОЗиМ-495 2200032ПС	Лист
						9
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

## 5. Документация, поставляемая предприятием-изготовителем

5.1. Документация, включаемая в паспорт тали:

- а) принципиальная электрическая схема тали;
- б) кинематические схемы механизмов и схема запасовки каната;
- в) сертификат соответствия тали (при наличии);

5.2. Документация, поставляемая с паспортом тали:

- а) руководство по эксплуатации тали;
- б) инструкция по монтажу тали;
- в) паспорта элементов тали, изготовленных другими предприятиями;
- г) паспорта (инструкции) приборов и устройств безопасности (если они изготовлены другими предприятиями);
- д) чертежи быстроизнашивающихся деталей;
- е) ведомость на запчасти, инструменты и приспособления.

					ОЗиМ-495 2200032ПС	Лист
						10
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

# ПРИЛОЖЕНИЕ В

## Список подписчиков

Номер подписчика по каталогу	Обозначение документа на поставку	Куда входит	Количество

					ОЗиМ-495 2200032ПС	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		11

### Сведения о местонахождении тали\*

[illegible]

					ОЗиМ-495 2200032ПС	Лист
						12
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

**Сведения о назначении инженерно-технических работников, ответственных за содержание тали в исправном состоянии\***

[illegible]

					ОЗиМ-495 2200032ПС	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		13

### Сведения о ремонте металлоконструкций и замене механизмов, каната, подвески

[illegible]

Примечание. Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов тали, а также использованных при ремонте материалов (металлопроката, электродов, сварочной проволоки и др.), и заключение о качестве сварки должны храниться наравне с паспортом.

					ОЗиМ-495 2200032ПС	Лист
						14
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

**Запись результатов  
технического освидетельствования\***

[illegible]

Примечание. В этот же раздел записываются результаты специального обследования тали, отработавшей нормативный срок службы.

					ОЗиМ-495 2200032ПС	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		15



Регистрация

Механизм зарегистрирован за № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(наименование регистрирующего органа)

В паспорте пронумеровано \_\_\_\_\_ страниц и прошнуровано всего \_\_\_\_\_ листов, в том числе чертежей на \_\_\_\_\_ листах.

Место штампа

\_\_\_\_\_  
(подпись, должность)

\_\_\_\_\_  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(фамилия и инициалы регистрирующего лица)

					ОЗиМ-495 2200032ПС	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		16

6 Свидетельство об упаковывании

Свидетельство об упаковывании изделия, подписанное ответственными за упаковывание лицами.

Спаренные электротали г.п. 2х5т

ОЗиМ-495 2200032

наименование изделия

обозначение

заводской номер

Упакован(а)

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

					ОЗиМ-495 2200032ПС	Лист
						17
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

## 7 Свидетельство о Приемке в эксплуатацию

Приёмка спаренных талей в эксплуатацию производится комиссией по представлению следующих документов:

- Акт приёмки механизма.
- Акт приемки лакокрасочного покрытия в соответствии с КД.
- Акт и протокол приемочных испытаний

На основании выше перечисленных документов оформляется свидетельство о приемке.

Спаренные электротали г.п. 2х5т

наименование изделия

ОЗиМ-495 2200032

обозначение

заводской номер

Согласно проведенному обследованию механизм принят в эксплуатацию.

Члены комиссии:

личная подпись	расшифровка подписи
личная подпись	расшифровка подписи
личная подпись	расшифровка подписи
личная подпись	расшифровка подписи
личная подпись	расшифровка подписи

год, месяц, число

					ОЗиМ-495 2200032ПС	Лист
						18
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

## 8 Техническое обслуживание

Запись учёта технического обслуживания и ремонта спаренных электроталей г.п. 2х5т ведётся в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуа- тации		выполнившего работу	проверившего работу	

					ОЗиМ-495 2200032ПС	Лист
						19
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

## 9 Хранение

Сведения о хранении спаренных электроталей г.п. 2х5т заносятся в таблицу 9.1 с момента поставки Заказчику.

Таблица 9.1

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечания
приемки на хранение	снятия с хранения			

					ОЗиМ-495 2200032ПС	Лист
						20
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

## 10 Эксплуатация

Контроль за состоянием Спаренных электроталей г.п. 2х5т ведётся с момента оформления свидетельства о приёмке их в эксплуатацию и результаты заносятся в таблицу 10.1.

Таблица 10.1

Дата	Вид контроля	Должность проверяющего	Заключение и оценка проверяющего		Подпись проверяющего	Отметка об устранении замечания и подпись
			По состоянию изделия	По ведению паспорта		

					ОЗиМ-495 2200032ПС	Лист
						21
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

11 Ремонт

Сведения о произведенном ремонте спаренных электроталей г.п. 2х5т оформляют по форме:

КРАТКИЕ ЗАПИСИ О ПРОИЗВЕДЁННОМ РЕМОНТЕ

Спаренные электротали г.п. 2х5т

ОЗиМ-495 2200032

наименование изделия

обозначение

заводской номер

предприятие, дата

Наработка с начала эксплуатации

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт

Сведения о произведённом ремонте

вид ремонта и краткие сведения о ремонте

					ОЗиМ-495 2200032ПС	Лист
						22
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

## 12Свидетельство о приёме и гарантии

Спаренные электрота-

ли г.п. 2х5т

наименование изделия

ОЗиМ-495 2200032

обозначение

заводской номер

согласно

вид ремонта

наименование предприятия,  
условное обозначение

вид документа

приняты в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта \_\_\_\_\_  
параметр определяющий ресурс

\_\_\_\_\_ в течение срока службы \_\_\_\_\_ лет,  
ресурс

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

					ОЗиМ-495 2200032ПС	Лист
						23
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		