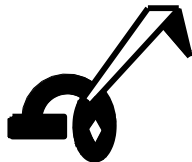


Державний комітет України
по водному господарству
Державний регіональний
проектно-вишукувальний
інститут



“УКРПВДЕНДПРОВОДГОСП”

Государственный комитет
Украины
по водному хозяйству
Государственный региональный
проектно-изыскательский
институт

“УКРЮЖГИПРОВОДХОЗ”

Ліцензія АГ №573226 Міністерства регіонального розвитку та будівництва України

Шифр: 17112
Заказчик: Раздельнянская районная
рада Одесской области

«Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области»

Директор інституту

О.А.Чижик

Главный инженер

В.О. Зайцев

Начальник отдела
водохозяйственных обоснований и
природопользования

В.Б. Егоращенко

Одеса-2017 р.

Шифр: 17112
Заказчик: Раздельнянская районная рада Одесской области

«Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области»

Состав исполнителей:

Егоращенко В.Б.	начальник отдела водохозяйственных основных и природопользования	(подпись)
Полищук И.А.	инженер 1-й категории отдела ВО и ПП	(подпись)
Мазий С. В.	инженер 3-й категории отдела ВО и ПП	(подпись)

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области				Лист
										2

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
	Введение	5
Глава 1	Общие сведения о водохранилище	7
1.1.	Краткая пояснительная записка	7
1.2.	Основные параметры водохранилища	9
1.3.	Основные гидрологические характеристики водотока	10
1.4.	Состав и краткая характеристика гидротехнических сооружений	11
Глава 2	Режим работы водохранилища	19
2.1.	Нормативные уровни воды	19
	2.1.1. Особые условия	22
2.2.	Основные сведения о водопотребителях и водопользователях	22
	2.2.1. Водоснабжение	22
	2.2.2. Коммунальное хозяйство	22
	2.2.3. Орошение и обводнение земель	23
	2.2.4. Энергетика	24
	2.2.5. Рыбное хозяйство	25
	2.2.6. Рекреация	25
	2.2.7. Водный транспорт	25
	2.2.8. Заповедники.	26
2.3.	Требования к режиму работы водохранилища	26
	2.3.1. Водоснабжение	26
	2.3.2. Коммунальное хозяйство	27
	2.3.3. Орошение	27
	2.3.4. Энергетика	28
	2.3.5. Рыбное хозяйство	28
	2.3.6. Рекреация	29
	2.3.7. Требования санитарно-эпидемиологической безопасности	31
	2.3.8. Водный транспорт	32
	2.3.9. Санитарный попуск	32
2.4.	Правила диспетчерского регулирования стока при различных гидрометеорологических ситуациях	32
	2.4.1. Порядок пропуска высоких вод	32
	2.4.2. Порядок использования водных ресурсов водохранилища в маловодные периоды	35
	2.4.3. Предельно-допустимая интенсивность сработки и наполнения водохранилища	35
	2.4.4. Графики наполнения и сработки водохранилища и работы насосной станции	36
	2.4.5. Рекомендации по использованию избытков водных ресурсов водохранилища	36
	2.4.6. Работа водохранилища в зимний период	37
	2.4.7. Специальные попуски	37
Глава 3	Эксплуатация водохранилища и гидротехнических сооружений	39
3.1.	Эксплуатация водохранилища	39
	3.1.1. Общие положения	39
3.2.	Техническая эксплуатация гидротехнических сооружений	40
	3.2.1. Общие положения.	40
	3.2.2. Технический надзор	40
	3.2.3. Технический уход	44
	3.2.4. Проведение ремонтных работ	44

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области

Лист

3

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

	3.2.5. Организация проведения ремонтных работ	49
	3.2.6. Ремонтные работы на плотине и водосбросном сооружении	49
Глава 4	Гидрометеорологическое обслуживание и учет работы водохранилища	54
4.1.	Перечень и порядок наблюдений	54
4.2.	Гидрометеорологические прогнозы	55
4.3.	Порядок оповещения о водной обстановке	56
4.4.	Организация и выполнение учета использования водохранилища	57
Глава 5	Природоохранные требования	61
5.1.	Водоохранная зона	61
5.2.	Прибрежная защитная полоса	66
5.3.	Санитарно-защитная зона	68
5.4.	Предупреждение загрязнения водохранилища	68
5.5.	Работа по акватории водохранилища	70
5.6.	Мероприятия по предупреждению заиления	72
5.7.	Борьба с подтоплением земель	73
5.8.	Мероприятия по борьбе с переработкой берегов и эрозией почв	75
5.9.	Рыбохозяйственное использование водохранилища	76
	5.9.1. Общие положения	76
	5.9.2. Вылов рыбы	77
	5.9.3. Воспроизводство рыбных запасов	77
	5.9.4. Правила использования рыбных и живых водных ресурсов	79
5.10.	Рекреационное использование водохранилища	81
Глава 6	Организация службы эксплуатации	82
6.1.	Общие сведения	82
Глава 7	Порядок совместного использования Кучурганского водохранилища	83
7.1.	Организация совместного пользования	83
	7.1.1. Законодательная база	83
	7.1.2. Ограничения и приоритеты водопользования	85
	7.1.3. Организационная структура совместного управления и ее функции	87
	7.1.4. Регламентирующие документы	88
7.2.	Взаимодействие при плановом и оперативном управлении	88
	7.2.1. Плановое и оперативное управление водным режимом Кучурганского водохранилища	88
	7.2.2. Водоснабжение и водоотведение	89
	7.2.3. Орошение и обводнение земель	90
	7.2.4. Энергетика	90
	7.2.5. Рыбное хозяйство	90
	7.2.6. Рекреация	91
	7.2.7. Водный транспорт	91
	7.2.8. Заповедники	91
	7.2.9. Порядок обмена информацией о экстремальных ситуациях	92
	7.2.10. Пересечение государственной границы при производстве работ	92
	Перечень использованной литературы	93
	Приложения	94

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист 4
------	------	------	-------	---------	------	--	-----------

ВВЕДЕНИЕ

Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища разработаны государственным региональным проектно-изыскательским институтом «Укрюжгипроводхоз» (лицензия серия АГ №573226 Минрегионбуда Украины) в соответствии с действующим законодательством и нормативно-технической документацией.

Настоящие «Паспорт и Правила...» разработаны в развитие «Правил эксплуатации Кучурганского водохранилища», утвержденные IX Сессией Уполномоченных по реализации Соглашения между Правительством Украины и Правительством Республики Молдова о совместном использовании и охране приграничных вод в г.Измаил 2-4 августа 2005 года.

Основанием для разработки современных «Правил...» являются статьи 76, 77 Водного Кодекса Украины, Соглашение между Правительством Украины и Правительством Республики Молдова о совместном использовании и охране приграничных вод, договор данный Раздельнянской районной радой Одесской области №17112.

Правила эксплуатации составлены в соответствии с Проектом «Типовые правила эксплуатации водохранилищ», разработанным институтом «Укргипроводхоз» Минводхоза Украины ВСН-33-3.2-86. Помещенные в разделе «Правил...» паспортные данные составлены в соответствии с макетом «Водохозяйственный паспорт водохранилища емкостью от 10 до 100 млн.м³», разработанным В/О «Союзводпроект» и институтом «Укргипроводхоз» в 1981 г с учетом требований современной законодательной и нормативной базы.

При составлении правил эксплуатации использованы данные проектных разработок ранних периодов времени, эксплуатационные данные ЗАО «Молдавская ГРЭС», Одесского облводресурсов, других организаций.

Выполнение положений «Правил ...» **является обязанностью** предприятий, учреждений и организаций, эксплуатирующих водные объекты и гидротехнические сооружения водохозяйственной системы – гидроузел, водохранилище, дренажные системы и осуществляющих водопользование.

Срок действия настоящих правил: 5 лет, начиная от даты утверждения.

По окончании срока действия правила эксплуатации подлежат корректировке с внесением текущих изменений.

Настоящие правила составлены в 8-ми экземплярах. Места хранения правил эксплуатации:

1. 1-й экз. - архив ГРПИИ «Укрюжгипроводхоз»
2. 2-й экз. Раздельнянская районная рада
3. 3-й экз.- Сессия Уполномоченных Правительства Украины и Правительства Республики Молдова по выполнению Соглашения между Правительством Украины и Правительством Республики Молдова о совместном использовании и охране приграничных вод
4. 4-й экз. - Одесский облводхоз
5. 5-й экз – концерн «Апеле Молдовой»
6. 6-й экз.- Министерство сельского хозяйства и природных ресурсов Приднестровья

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Настоящие правила составлены в 8-ми экземплярах. Места хранения правил эксплуатации:										
			1. 1-й экз. - архив ГРПИИ «Укрюжгипроводхоз»										
			2. 2-й экз. Раздельнянская районная рада										
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист						
								3. 3-й экз.- Совещание Уполномоченных Правительства Украины и Правительства Республики Молдова по выполнению Соглашения между Правительством Украины и Правительством Республики Молдова о совместном использовании и охране приграничных вод					
								4. 4-й экз. - Одесский облводхоз					
5. 5-й экз – концерн «Апеле Молдовой»						5							
6. 6-й экз.- Министерство сельского хозяйства и природных ресурсов Приднестровья													

7. 6-й экз.- Кучурганский сельский совет Раздельнянского района Одесской области
8. 7-й экз.- Молдавская ГРЭС
9. 8-й экз.- Департамент экологии и природных ресурсов Одесской областной государственной администрации

Сведения о разработчике:

Полное название согласно свидетельству о регистрации - Государственный региональный проектно-изыскательский институт “Укрюжгипроводхоз”.

Директор – Чижик О.А.

Юридический адрес:

65078, Украина, г. Одесса, ул. Гайдара, д.13.

Контактный телефон: (048) 766-90-59.

Ответственный исполнитель – Егоращенко В. Б.

Квалификационный сертификат серия АР №001271, регистрационный номер 1237 от 25.07.2012 г.). (приложение 1).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист	
											6
			Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата			

1. Общие сведения о водохранилище.

1.1.Краткая пояснительная записка.

1	Название водохранилища	Кучурганское водохранилище
2	Название зарегулированного водотока	р.Кучурган, рук.Турунчук, р.Днестр
3	Местоположение створа плотины	между с.Граденицы Беяевского района Одесской области, Украина и с.Незавертайловка Республика Молдова
4	Местоположение водохранилища	Раздельнянский, Беяевский районы Одесской области, Украина, Слободзейский район Приднестровья, Республика Молдова
5	Расстояние от устья реки до питающего канала	10,6 км
6	Тип водохранилища	русловое-наливное, (на базе Кучурганского лимана)
7	Построено по проекту	Института «Теплоэлектропроект», 1966 г.
8	Назначение водохранилища по проекту фактически	комплексное - энергетика, рыборазведение, орошение, рекреация комплексное - энергетика, рыборазведение, орошение, рекреация
9	Вид регулирования стока	сезонное
10	Дата оформления акта приемки в эксплуатацию гидроузла и водохранилища	не сохранился
11	Правила эксплуатации водохранилища	ПО «Союзтехэнерго», 1980 г., ГРПИИ «Укрюжгипроводхоз»
12	Эксплуатируется водохранилище в системе, каскаде или изолировано	Водохозяйственная система «Река Днестр-Кучурганское водохранилище-Молдавская ГРЭС-дренажная система»
13	Находится водохранилище в совместном пользовании или обособленно	в совместном
14	Вид водопользования	общее, специальное
15	Наличие разрешения на спецводопользование	Украина ООО «Лиманское» - 73/ОД/49д-17 Республика Молдова (Приднестровье) Молдавская ГРЭС – №108 ГУТОС - №121
16	Ведомственная принадлежность гидроузла	ЗАО «Молдавская ГРЭС», Служба автодорог Одесской области*
17	Категория водных ресурсов	трансграничный водоем
18	Ширина прибрежной защитной полосы	100 м, в пределах населенных пунктов – с учетом сложившейся ситуации

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Рис. 1 - Карта-схема расположения объекта
М 1:200000

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Лист
						8

1.2. Основные параметры водохранилища

Таблица 1.2.1. Морфометрические характеристики и характерные уровни

Длина , км	Шири- на макс. средн. км	Глуби- на макс. средн. м	Пло- щадь зер- кала при НПУ км ²	Площадь мелководий глубиной до 2,0 м (при ПУ) км ²	Объем, млн.м ³		Протяженность береговой линии водохранилища, км	Отметки уровней, м		
					полный	полезный		Нормальный подпорный уровень (НПУ), м	Уровень мертвого объёма (УМО), м	Форсированный подпорный уровень (ФПУ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18,5	<u>3,7</u> 1,5	<u>6,5</u> 2,8	25,3	6,1	70,8	24,0	42,0	3,50	2,50	4,24

Координаты кривых зависимости площади водного зеркала
и объема воды от характерных уровней водохранилища

Н, м.абс.	-3,1	-3,0	-2,0	-1,0	0	1,0	1,5	2,0	3,0	3,5
	По проекту (1962 г.)									
F, км ²	0	0,01	4	14	16,8	19	20,7	22,5	25,6	27,3
W млн.м ³	0	0	0	11	25	44	54	65,5	91	105
Нср.м.	0	<0,1	<0,1	0,78	1,49	2,31	2,61	2,92	3,55	3,85
	фактически									
F, км ²	0	0,015	0,036	0,063	9,979	15,072	18,265	21,425	23,839	25,328
W млн.м ³	0	0	0,255	0,750	5,096	17,622	26,754	35,868	58,534	70,826
Нср.м.	0	0	0,71	1,19	0,51	1,17	1,46	1,67	2,46	2,80
Нмакс. м	0	0,1	1,1	2,1	3,1	4,1	4,6	5,1	6,1	6,6

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1.3.Основные гидрологические характеристики водотока

Таблица 2.2. Основные гидрологические характеристики водотока

Площадь водосбора, км ²	Характер питания водотока (снеговое, дождевое, грунтовое)	Объем стока <u>50%</u> 75%		Период наблюдений	Примечание период половодья
		млн.м ³			
		годовой	за половодье		
р.Кучурган					
2090	Снеговое дождевое, грунтовое	<u>21,1</u> 11,1	<u>21,0</u> 9,84	нет	II-III
р.Турунчук-Незавертайловка					
66100	Снеговое дождевое, грунтовое	<u>5109</u> 3879	*	с 1895	III-V

- - не приведен в связи с перераспределением стока Днестровским водохранилищем

Таблица 2.3. Ледовый режим водохранилища

Дата установления ледостава			Толщина льда, см		Высота снега на льду		Дата очищения ото льда			Период наблюдений
ранняя	поздняя	средняя	максимальная	средняя	максимальная	средняя	ранняя	поздняя	средняя	
н.с.	н.с.	XII	25-35	15-18	н.с.	н.с.	н.с.	н.с.	III	отсутствуют

1.2.4.	Максимальная расчетная высота волны с заданной вероятностью превышения $\frac{(м)}{\%}$	$\frac{1,41}{5}$
1.2.5.	Срок заиления водохранилища по проекту, лет	50
1.2.6.	Фактический объем заиления, м ³	34 млн.м ³ (32,5%).

Фактический объем заиления за период с 1967 г составил 34 млн.м³ (согласно топосъемкам чаши 1967 и 1986 г , произведенным институтом «Львовэлектропроект» и «Южтехэнерго»).

При составлении настоящего документа съемка ложа водохранилища не производилась.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист 10
------	------	------	-------	---------	------	--	------------

1.4. Состав и краткая характеристика гидротехнических сооружений

1.4.1. Максимальный расчетный расход (м³/с) заданной вероятностью превышения Р%

В естественных условиях:

ливневые паводки	<u>247 м³/с</u> 1%	<u>136 м³/с</u> 5%	<u>92,8 м³/с</u> 10%
весеннее половодье	<u>179 м³/с</u> 1%	<u>112 м³/с</u> 5%	<u>84,0 м³/с</u> 10%

1.4.2. Расходы при пропуске расчетного максимального расхода воды через сооружения (с учетом регулирующей емкости пруда)

Название сооружения	Расход воды, м³/с
Водосброс (шлюз-регулятор)	314

Таблица 1.4. Состав и краткая характеристика гидротехнических сооружений

№	Наименование сооружения	Местоположение	Описание сооружения	Территориальная и ведомственная принадлежность
1	2	3	4	5
Основные сооружения				
1	Подпорная плотина	Между селами Незевертайловка (Слободзейский р-н, Республика Молдова, Приднестровье) и Граденицы (Беяевский р-н, Украина	Назначение – удержание горизонтов воды в водохранилище. Проезжая, земляная из суглинистых грунтов, безъядерного типа. Основание из слабозаиленных грунтов (суглинки, супеси, пески) с примесью органики от 5 до 30%. Длина 4220 м, высота 2,7-3,0 м, ширина по гребню 8,0 м, по подошве 35 м, отметка гребня 4,24 м.абс. Ширина проезжей части 6,0 м. Заложение откосов 1:4. Гребень и откосы закреплены ж/б плитами размером 4х3,5 м, 4х4 м, 4х5 м на песчано-гравийной подготовке t=0,7 м. В прирусловой части плотины со стороны нижнего бьефа (н/б) заложена каменно-набросная призма для снижения кривой депрессии и недопущения выхода ее на откос. Ширина призмы по верху 2,0 м, заложение откосов 1:1,5. В н/б вдоль плотины заложена дрена канава шириной по дну 0,6 м, заложение откосов 1:1,5	Беяевский р-н , Украина, служба автомобильных дорог Одесской области, Молдавская ГРЭС (Молдова, Приднестровье)

Продолжение табл.1.4.

						Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		11

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского
водохранилища в Раздельнянском районе Одесской
области

12

1	2	3	4	5
7	Открытый подводящий канал №2 (БНС-2)	У БНС-2	Назначение - подвод воды из водохранилища к насосной станции. Длина канала 411,5 м, расход 32 м³/с.	«»
8	Открытый подводящий канал №3 (БНС-3)	У БНС-3	Назначение - подвод воды из водохранилища к насосной станции. Длина канала 474,2 м, расход 15 м³/с.	«»
9	Открытый подводящий канал №4 (БНС-4)	У БНС-4	Назначение - подвод воды из водохранилища к насосной станции. Длина канала 577 м, расход 61м³/с.	«»
10	Водозаборный ковш БНС-4	У БНС-4	Назначение – обеспечение гарантированной глубины на всасах насосов.	«»
11	Струенаправляющая дамба подводящего канала №4	У БНС-4	Длина 577 м.	«»
12	Береговая насосная станция (БНС-1)	У главного здания ГРЭС	Назначение – подача воды водохранилища на теплообменник энергоблока. Оборудована 6 пиркнасосами типа ОПВ-2 110, всасы устроены в ковшах, отметка всаса –1,5 м.абс.	«»
13	Береговая насосная станция (БНС-2)	У главного здания ГРЭС	«»	«»
14	Береговая насосная станция (БНС-3)	У главного здания ГРЭС	«»	«»
15	Береговая насосная станция (БНС-4)	У главного здания ГРЭС	«»	«»
16	Закрытые отводящие каналы	У главного здания ГРЭС	Назначение – отвод отработанной циркуляционной воды в открытые отводящие каналы. Каналы уложены в 1,2 и 3 нитки. Каналы выполнены из сборных ж/б труб элементов замкнутого контура прямоугольной формы размерами 3х3,5 м. Суммарный расход 102 м³/с.	«»

Продолжение табл.1.4.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области

Лист

13

1	2	3	4	5
17	Открытый отводящий канал №2 (северный)	Расположен в прибрежной зоне от здания ГРЭС до вдоль берега в северном направлении на территории Молдавской ГРЭС.	Назначение – сброс отработанных циркуляционных вод для охлаждения в северную часть водохранилища. Канал земляной, основание сложено гравийно-галечным слоем, тугопластичной глиной. Сечение трапецеидальное, ширина по дну 15 м, длина 803 м, заложение откосов 1:3. Дно канала в водобойной части на участке 50 м закреплено монолитным железобетоном, на остальном - отсыпкой щебня толщиной 0,2 м. Пропускная способность – 28,0 м³/с.	«»
18	Открытый отводящий канал №3	Примыкает к отводящему каналу №2	Назначение – отвод поверхностного стока. Сооружен в подпорных стенках, длина 290,8 м, ширина по дну 15,0 м. Пропускная способность – 76,0 м³/с.	«»

Водозаборные сооружения

				Украина
18	Насосная станция ООО «Украина»	2,3 км севернее с.Граденицы	Назначение – подача воды на орошение. Подвешенная площадь – 644 га. Агрегатов – 4 производительностью по 400 м³/час, всего 1200 м³/час. Отметка всасов 1,5 м.абс.	ООО «Украина», с.Граденицы Беляевского района
19	Насосная станция ОАО «Благодатное»	В пределах населенного пункта, 0,5 км от южной окраины пгт.Лиманское	Назначение – подача воды на орошение. Подвешенная площадь – 350 га. Агрегатов – 4, 1 - производительностью 320 м³/час, 3 - производительностью по 560 м³/час, всего 2000 м³/час. Отметка всасов 1,5 м.абс.	ОАО «Благодатное», пгт.Лиманское Раздельнянского района
20	Насосная станция ОАО «Путь Ильича»	0,5 км южнее северной окраины пгт.Лиманское	Назначение – подача воды на орошение. Подвешенная площадь – 35(535) га. Агрегатов – 4 производительностью по 570 м³/час, всего 2280 м³/час. Отметка всасов 2,0 м.абс.	ОАО «Путь Ильича», пгт.Лиманское Раздельнянского района
21	Насосная станция ОХ «Кучурганское»	1,65 км южнее а/д Кучурган-Первомайское	Назначение – подача воды на орошение. Подвешенная площадь – 150 га. Агрегатов – 5 производительностью по 300 м³/час, всего 1500 м³/час. Отметка всасов 2,0 м.абс.	ОХ «Кучурганское», с.Кучурган Раздельнянского района
			Республика Молдова, Приднестровье	
1	2	3	4	5

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист 14
------	------	------	-------	---------	------	--	------------

22	Насосная станция МКС «Память Ильича»	В пределах пгт.Первомайское, 1700 м южнее а/д моста Кучурган-Первомайское	Назначение – подача воды на орошение. Подвешенная площадь – 6510 га. Агрегатов – 5 производительностью по 300 м ³ /час, всего 1500 м ³ /час Количество агрегатов – 3, производительность по 6500 м ³ /час, всего 19500 м ³ /час. Отметка всасов 1,5 м.абс.	Слободзейский район, Республика Молдова, Приднестровье, (Тираспольское УОС).
23	Насосная станция №1 «Солодка» к-за им.Карла Маркса		Назначение – подача воды на орошение. Агрегатов – 3, производительность по 600 м ³ /час, всего 1800 м ³ /час. Отметка всасов 2,0 м.абс.	Слободзейский район, Республика Молдова, Приднестровье, Тираспольское УОС.
24	Насосная станция «Кременная балка» к-за им.Карла Маркса		Назначение – подача воды на орошение. Агрегатов – 2, производительность по 600 м ³ /час, всего 1200 м ³ /час. Отметка всасов 2,5 м.абс.	Слободзейский район, Республика Молдова, Приднестровье, Тираспольское УОС.

Продолжение табл.1.4.

Сооружения дренажно-сбросной сети				
			Украина	
1	2	3	4	5
25	Насосная станция дренажных и ливневых вод НДСЛВ-1 с дренажным каналом №1	В пределах Лиманского поссовета, 1 км выше южной окраины с.Рыбальское	Назначение – сброс в водохранилище дренажно-ливневого стока из дренажного канала №1 (водосбор – территория пгт. Лиманское и с.Рыбальское). Оборудована 2-мя насосами ОВ 05-47, производительностью всего 2265 м ³ /час и 2-мя насосами С-666 (для откачки воды из здания НС). Сбросные трубы Д=600 мм. На всасах установлены решетки размером 1,8х1,3 м. Дренажный канал длиной 1300 м.	пгт.Лиманское Раздельнянского района, Молдавская ГРЭС*
26	Насосная станция дренажных и ливневых вод НДСЛВ-2	В пределах пгт.Лиманское, северная окраина	Назначение – сброс в водохранилище дренажно-ливневого стока с хоздвора ОАО «Путь Ильича». Оборудована 2-мя насосами типа НСЦ-1, производительностью всего 240 м ³ /час. Сбросные трубы Д=133 мм. На всасах установлены решетки размером 1,8х1,3 м.	«»*
27	Насосная	В пределах	Назначение – сброс в	с.Кучурганы

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист 15
------	------	------	-------	---------	------	--	------------

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

	станция дренажных и ливневых вод НДСЛВ-3 с дренажным каналом №3.	с.Кучурганы.	водохранилище дренажно-ливневого стока из дренажного канала №3 (водосбор – территория с.Кучурган). Оборудована 2-мя насосами ОВ 05-47, производительностью всего 2265 м3/час и 2-мя насосами С-666 (для откачки воды из здания НС). Сбросеые трубы Д=600 мм. На всасах установлены решетки размером 1,8х1,3 м. Дренажный канал №3 длиной 6600 м. Ширина по верху 3...7 м, глубина 1,3...4 м.	Раздельнянского района, Молдавская ГРЭС*.
			Республика Молдова, Приднестровье	
28	Насосная станция дренажных и ливневых вод НДСЛВ-4 с дренажным каналом.	В пределах пгт.Первомайское, в 300 м южнее а/д Кучурган-Первомайское	Назначение – сброс в водохранилище дренажно-ливневого стока из дренажного канала №3 (водосбор – территория г.Первомайск). Оборудована 2-мя насосами ОВ 05-47, производительностью всего 2265 м3/час и 2-мя насосами С-666 (для откачки воды из здания НС). Сбросные трубы Д=600 мм. На всасах установлены решетки размером 1,8х1,3 м. Длина канала 3200 м. Ширина канала по верху 3...4 м, глубина 0,5...2 м.	пгт.Первомайское , Слободзейский район, Молдавская ГРЭС
29	Насосная станция дренажных и ливневых вод НДСЛВ-5 с дренажным каналом.	В пределах пгт.Первомайское, в 2550 м южнее а/д Кучурган-Первомайское	Назначение – сброс в водохранилище дренажно-ливневого стока из дренажного канала №3 (водосбор – территория г.Первомайск). Оборудована 2-мя насосами ОВ 05-47, производительностью всего 2265 м3/час и 2-мя насосами С-666 (для откачки воды из здания НС). Сброс производится через трубы Д=600 мм. На всасах установлены решетки размером 1,8х1,3 м. Длина канала 1550 м. Ширина канала по верху 4 м, глубина 1,2 м.	«»
Защитные сооружения				
				Украина
1	2	3	4	5
30	Дамба обвалования №1	В пределах пгт.Лиманское	Назначение – ликвидация мелководий, защита селитебных территорий. Длина дамбы – 1450 м. Ширина дамбы до 6 м, заложение мокрого	пгт.Лиманское Раздельнянского района, Молдавская ГРЭС

			откоса 1:2,5, сухого - 1:2. Отметка гребня дамбы 5,00 м.абс.	
31	Дамба обвалования №10	В пределах пгт.Лиманское	Назначение – ликвидация мелководий, защита селитебных территорий. Длина 830 м. Ширина дамбы до 6 м, заложение мокрого откоса 1:2,5, сухого - 1:2. Отметка гребня дамбы 5,00 м.абс.	«»
32	Дамба обвалования №2	В пределах пгт.Лиманское	Назначение – ликвидация мелководий, защита хоздвора ОАО «Путь Ильича». Длина 228 м. Ширина дамбы до 6 м, заложение мокрого откоса 1:2,5, сухого - 1:2. Отметка гребня дамбы 5,00 м.абс.	«»
33	Дамба обвалования №2а	В пределах пгт.Лиманское	Назначение – ликвидация мелководий, защита хоздвора ОАО «Путь ильича». Длина 285 м. Ширина дамбы до 6 м, заложение мокрого откоса 1:2,5, сухого - 1:2. Отметка гребня дамбы 5,00 м.абс.	«»
34	Участок берего-укрепления №7	В пределах пгт.Лиманское	Назначение – защита берега от обрушения. Длина 360 м. Высота до 2 м.	пгт.Лиманское Раздельнянского района
35	Участок берего-укрепления №8	В пределах пгт.Лиманское	Назначение – защита берега от обрушения. Длина 450 м. Высота до 2 м.	«»
36	Дамба обвалования №3	В пределах с.Кучурган	Назначение – ликвидация мелководий, защита селитебных территорий. Длина 6600 м. Ширина дамбы до 6 м, заложение мокрого откоса 1:2,5, сухого - 1:2. Отметка гребня дамбы 5,00 м.абс.	с.Кучурган Раздельнянского района ЗАО «Молдавская ГРЭС»
37	Дамба обвалования №7	В пределах с.Граденицы	Назначение – ликвидация мелководий, защита селитебных территорий. Длина 1400 м, ширина до 6 м, заложение мокрого откоса 1:2,5, сухого - 1:, отметка гребня 5,00 м.абс.	с.Граденицы Беляевского района, ЗАО «Молдавская ГРЭС»
38	Участок берего-укрепления №1	В пределах с.Граденицы	Назначение – защита берега от обрушения. Длина 190 м. Высота до 2 м.	с.Граденицы Беляевского района
39	Участок берего-укрепления №2	В пределах с.Граденицы	Назначение – защита берега от обрушения. Длина 100 м. Высота до 2 м.	«»
40	Участок берего-укрепления №3	В пределах с.Граденицы	Назначение – защита берега от обрушения. Длина 160 м. Высота до 2 м.	«»

41	Участок берего-укрепления №4	В пределах с.Граденицы	Назначение – защита берега от обрушения. Длина 150 м. Высота до 2 м.	«»
42	Участок берего-укрепления №5	В пределах с.Граденицы, у плотины водохранилища	Назначение – защита берега от обрушения. Длина 450 м. Высота до 2 м.	«»
43	Участок берего-укрепления №6	В границах Граденицкого сельсовета у границы Лиманского п/с	Назначение – защита берега от обрушения. Длина 800 м. Высота до 2 м.	с.Граденицы Беляевского района, ЗАО «Молдавская ГРЭС»
			Республика Молдова, ПМР	
44	Дамба обвалования №4	В пределах пгт.Первомайское, северная граница-центр	Назначение – ликвидация мелководий, защита селитебных территорий. Длина 3200 м, ширина до 6 м, заложение мокрого откоса 1:2,5, сухого - 1:2, отметка гребня 5,00 м.абс.	пгт.Первомайское, Слободзейский район.
45	Дамба обвалования №5	В пределах пгт.Первомайское, центр – южная граница	Назначение – ликвидация мелководий, защита селитебных территорий. Длина 1550 м, ширина до 6 м, заложение мокрого откоса 1:2,5, сухого - 1:2, отметка гребня 5,00 м.абс.	«»
46	Дамба обвалования №6	Берег водохранилища в примыкании к дамбе №5	Назначение – ликвидация мелководий, защита селитебных территорий. Длина 1620 м, ширина до 6 м, заложение мокрого откоса 1:2,5, сухого - 1:2, отметка гребня 5,00 м.абс.	«»
47	Дамба обвалования №7 (южная)	Правый берег водохранилища, в примыкании к плотине	Назначение – ликвидация мелководий, защита селитебных территорий и сооружений. Длина 1720 м, ширина до 6 м, заложение мокрого откоса 1:2,5, сухого - 1:2, отметка гребня 5,00 м.абс.	Молдавская ГРЭС, Слободзейский район
48	Дамба обвалования №8	Отстойник у главного здания ГРЭС	Назначение – обвалование отстойника. Длина – 1500 м. Ширина дамбы до 6 м. заложение мокрого откоса 1:2,5, сухого - 1:2. Отметка гребня дамбы 5,00 м.абс.	«»

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист 18
------	------	------	-------	---------	------	--	------------

2. РЕЖИМ РАБОТЫ ВОДОХРАНИЛИЩА

2.1. Нормативные уровни воды

Режим работы водохранилища устанавливается настоящими «Правилами». Для Кучурганского водохранилища установлены нормативные уровни

воды:

- максимальный (форсированный) +4,24 м.абс;
- нормальный в створе подпора +3,50 м.абс (уровень в дренажных каналах +1,00 м.абс, согласно п.2.1.1.);
- минимальный (уровень мертвого объема) +2,50 м.абс;
- уровень в дренажных каналах +0,50 м.абс, согласно п.2.1.1.).

Режим работы водохранилища должен предусматривать:

- санитарно-эпидемиологическую и физическую безопасность населения, физическую безопасность имущества населения и хозяйств прибрежной зоны водохранилища и речной долины на нижележащем участке;
- безопасность подпорных сооружений, образующих водохранилище,
- изменение показателей качества воды в пределах ПДК;
- наиболее целесообразный порядок обеспечения водой водопотребителей и водопользователей со следующим порядком приоритетов: энергетика – рыбное хозяйство-орошение.

Переход водохранилища на режим работы, не предусмотренный правилами эксплуатации или запрещенный в условиях нормальной эксплуатации, допускается лишь в случаях:

- угрозы возникновения эпидемий и эпизоотий с целью обеспечения охраны здоровья людей;
- возникновения аварийных и непредвиденных обстоятельств, угрожающих безопасности и сохранности основных сооружений, требующих принятия экстренных мер. В этом случае режим работы водохранилища изменяют по распоряжению лица (пользователя) ответственного за его эксплуатацию;
- о решении изменения режима водохранилища немедленно уведомляется рабочая комиссия по выполнению «Соглашения», местные органы самоуправления, заинтересованные организации и предприятия, органы охраны природы и санитарного надзора.
- права водопользователей и водопотребителей при этом могут быть ограничены, при этом приоритетность имеет использование воды для питьевых и бытовых нужд населения.

Решение об изменении режима в обязательном порядке согласовывается с международными органами по выполнению «Соглашения», органами местного самоуправления, , органами охраны природы и санитарного надзора, заинтересованными организациями и предприятиями.

Перечень уведомляемых органов, предприятий и организаций приведен в табл.2.1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	- права водопользователей и водопотребителей при этом могут быть ограничены, при этом приоритетность имеет использование воды для питьевых и бытовых нужд населения. Решение об изменении режима в обязательном порядке согласовывается с международными органами по выполнению «Соглашения», органами местного самоуправления, , органами охраны природы и санитарного надзора, заинтересованными организациями и предприятиями. Перечень уведомляемых органов, предприятий и организаций приведен в табл.2.1.									
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области						Лист
												19

Таблица 2.1. Перечень субъектов уведомления

№	Организация	Адрес
Межгосударственные органы		
1	Межгосударственная межведомственная комиссия по управлению водными ресурсами р.Днестр в рамках выполнения «Соглашения»	58013 г.Черновцы, Красноармейская, 194 а, тел 7-mun. Chisinau, str. Gheorghe Tudor, 5 MD-2068, Republica Moldova
Органы местного самоуправления		
Украина, Одесская область		
1	Сельский совет с.Кучурган Раздельнянского района	273111 с.Кучурган, ул. Ленина, 109а, тел.21-42
2	Поселковый совет пгт.Лиманское Раздельнянского района	273415 пгт.Лиманское, ул.Ленина , 154, тел. 3-41-31
3	Сельский совет с.Греденицы Беляевского района	272078 с.Граденицы, тел.3-43-42
4	Сельский совет с.Троицкое Беляевского района	272076 с.Ясски, тел.2-16-10
5	Сельский совет с.Ясски Беляевского района	272077 с.Троицкое, тел.
Республика Молдова, Приднестровье		
1	Сельский совет с.Незавертайловка Слободзейского района	3352 с.Незавертайловка
2	Городской совет пгт.Днестровск	3352, г.Тирасполь, пгт.Днестровск
Уполномоченные и контролирующие органы		
Украина		
1	Комиссию по вопросам техногенно-экологической безопасности и чрезвычайных ситуаций Одесской облгосадминистрации	65026, г.Одесса-26, ул.Пушкинская,14, тел.21-70-39, факс.22-42-78
2	Одесское облводресурсов	650078 г. Одесса, ул. Ивана и Юрия Лип, д. 13, тел.(048) 766-90-87). vodhoz@ukr.net
3	Государственная санитарно-эпидемиологическая служба Одесской области	65029 г.Одесса, ул.Старопортофранковская, 8, тел.0482-732-48-42 Email: odesoblse@ukr.net
4	Департамент охраны окружающей природной среды Одесской ОГА г. Одесса, Канатная 83	65107, г. Одесса, ул. Канатная, д. 83, тел.728-38-88
5	Управление государственного агентства рыбного хозяйства в Одесской области	65006 г.Одесса, ул.Балковская 12В, тел.722-08-82
Республика Молдова, Приднестровье		
1	Государственная Экологическая инспекция	mun. Chişinău str. Constantin Tănase, 9

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист 20
------	------	------	-------	---------	------	--	------------

	Республики Молдова (Inspectoratul Ecologic de Stat)	MD-2005, Republica Moldova Web: http://www.inseco.gov.md/ Email: ies@mediu.gov.md Tel: (373 22) 22-69-41
2	Агентство «Апеле Молдовей» (Agenția “Apele Moldovei”)	mun. Chisinau, str. Gheorghe Tudor, 5 MD-2068, Republica Moldova Web: http://www.apelemoldovei.gov.md Email: agentia_am@apele.gov.md Tel: (373 22) 28-07-00
3	Министерство сельского хозяйства и природных ресурсов Приднестровья	MD-3300 г.Тирасполь, ул.Юности 58/3, тел.5-68-02
4	Министерство здравоохранения и социальной защиты Приднестровья	MD-3300 г.Тирасполь
Заинтересованные предприятия		
Украина		
1	АП «Инфоксводоканал»	65023 г.Одесса, ул.Басейновая, 5
2	Днестровское управление оросительных систем	22075 Беляевский район, .Маяки, ул.Богачева, 83, тел.2-21-30
Республика Молдова, Приднестровье		
1	ЗАО «Молдавская ГРЭС»	3352 г.Тирасполь, пгт.Днестровск, тел.79-3-59
2	ГУ «Тираспольские оросительные системы»	3352 г.Слободзея, тел.2-32-02, 4-02-51

С целью удовлетворения всех организаций и предприятий, эксплуатирующих водохранилище, а также для улучшения водообмена принята следующая схема режима эксплуатации водохранилища:

- в феврале- марте – последоставный сброс воды (продувка);
- с марта по сентябрь включительно – подкачка воды из р.Турунчук на наполнение водохранилища и обеспечение требований водопотребителей и водопользователей;
- в октябре - сброс по условиям уровней воды в нижнем бьефе в целях улучшения качества воды;
- в ноябре наполнение Кучурганского водохранилища для улучшения условий зимовки рыбы;
- количество водообменных попусков может быть увеличено в случае несоответствия минерализации воды на водозаборах нормам, допустимым для орошения.

Детализация режима водохранилища дана в п.2.4.4.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	улучшения качества воды; - в ноябре наполнение Кучурганского водохранилища для улучшения условий зимовки рыбы; - количество водообменных попусков может быть увеличено в случае несоответствия минерализации воды на водозаборах нормам, допустимым для орошения. Детализация режима водохранилища дана в п.2.4.4.					
						Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области		Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата			21

2.1.1. Особые условия

Использование водохранилища с приоритетом обеспечения безаварийной эксплуатации Молдавской ГРЭС требует поддержания горизонта воды в водохранилище не ниже 2,50 м.абс.

Эксплуатация водохранилища на отметках 2,50...3,50 м.абс неизбежно сопровождается подтоплением населенных пунктов грунтовыми водами и затоплением их территорий поверхностным стоком (ввиду обвалования территорий). К этим населенным пунктам относятся:

- с.Граденицы Беляевского района, с.Кучурган, с.Рыбальское, пгт.Лиманское Раздельнянского района Украины;
- с.Незавертайловка, пгт.Первомайское Слободзейского района Республики Молдова (Приднестровье).

Условием неподтопления территории вышеперечисленных населенных пунктов является поддержание уровня воды в дренажных каналах насосных станций НСДиЛВ №1-5 на отметках +0,50 но не выше +1,00 м.абс, которое достигается откачкой воды из каналов в водохранилище. Материально-техническое обеспечение поддержания нормативных уровней воды в дренажных каналах насосных станций НСДиЛВ №1-5 осуществляет Молдавская ГРЭС.

2.2. Основные сведения о водопотребителях и водопользователях.

Главными водопотребителями и водопользователями Кучурганского водохранилища являются: энергетика, орошение, водоснабжение и рекреация.

2.2.1. Водоснабжение

Водоснабжение непосредственно из Кучурганского водохранилища не производится. Водохранилище находится во II поясе зоны санохраны водозабора АП«Инфоксводоканал», подающего воду на хозяйственное водоснабжение г.Одесса, который находится в 30,2 км ниже по течению реки от устья Стоянова гирла, в 34,4 км от сливной плотины ГРЭС, и при попусках из водохранилища сбросная вода с определенной долей перемешивания с водой р.Турунчук и р.Днестр забирается на питьевое водоснабжение г.Одесса.

Производительность водозабора АП«Инфоксводоканал» 10 м³/с.

2.2.2. Коммунальное хозяйство

Кучурганское водохранилище построено на базе Кучурганского лимана в 1967 г.

При проектировании водохранилища в комплекс гидроузла во избежание подтопления и затопления населенных пунктов включены насосные станции

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

гирла, в 34,4 км от сливной плотины ГРЭС, и при попусках из водохранилища сбросная вода с определенной долей перемешивания с водой р.Турунчук и р.Днестр забирается на питьевое водоснабжение г.Одесса. Производительность водозабора АП«Инфоксводоканал» 10 м³/с.							
2.2.2. Коммунальное хозяйство							
Кучурганское водохранилище построено на базе Кучурганского лимана в 1967 г. При проектировании водохранилища в комплекс гидроузла во избежание подтопления и затопления населенных пунктов включены насосные станции							
						Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатацн Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист
							22
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		

ливневых и дренажных вод (НСДиЛВ) в количестве 5 для отвода грунтовых и ливневых вод с территории населенных пунктов. Суммарная производительность насосных станций 9300 м³/час, из которой:

- на территории Украины 4770 м³/час;
- на территории Республики Молдова (Приднестровье) 4530 м³/час.

Среднемесячный сброс за многолетний период НСДиЛВ №4,5 (Республика Молдова, Приднестровье) составляет 84 тыс.м³, среднегодовой – 1004,5 тыс м³. Сброс хозяйственных и промышленных сточных вод после полной биологической очистки осуществляется с очистных сооружений предприятия ЗАО «Молдавская ГРЭС» (утвержденный лимит объема 1565,8 тыс.м³/год).

С очистных сооружений пгт.Первомайское (лимит сброса 1004,5 тыс.м³/год вместе с дренажными и ливневыми водами), и очистных сооружений предприятия ООО «Благодатное» (утвержденный лимит объема сброса 39,5 тыс.м³/год) сброс в водохранилище осуществляется после смешения с дренажными и ливневыми водами

2.2.3. Орошение и обводнение земель

Орошение земель характеризуется неравномерным режимом водопотребления.

Требования орошения к режиму работы водохранилища заключаются в бесперебойном водоснабжении в соответствии с графиком поливов в вегетационный период, а также для улучшения показателей качества воды.

Уровни воды должны гарантировать бесперебойную работу насосных станций.

Орошение земель осуществляется на территории Украины и Приднестровья.

Суммарная подвешенная площадь орошения по состоянию на 1.01.2017 года составляет **350** га, реальный суммарный установленный объем водопотребления, согласно выданным разрешениям на спецводопользование – 525,2 тыс.м³ в год (Украина).

В состав орошаемых площадей входят:

На территории Украины:

- орошаемый участок ООО «Украина» (Беляевский район) площадью 644 га, последний выданный лимит 201,3 тыс.м³, в настоящее время забор воды не осуществляется;
- орошаемый участок ООО «Лиман» (Раздельнянский район) площадью 350 га, лимит забора на спецводопользование согласно разрешению 73/ОД/49д-17, лимит 525,2 тыс.м³;
- орошаемый участок ОАО «Путь Ильича» (Раздельнянский район) площадью 35 га, последний выданный лимит забора на спецводопользование 0,0807 млн.м³, в настоящее время предприятие в стадии ликвидации, забор воды не осуществляется;
- орошаемый участок ОХ «Кучурганское» (Раздельнянский район) площадью 560 га, в настоящее время забор воды не осуществляется.

Итого по территории Украины 525,2 тыс.м³.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	- орошаемый участок ООО «Украина» (Веляевский район) площадью 644 га, последний выданный лимит 201,3 тыс.м ³ , в настоящее время забор воды не осуществляется;									
			- орошаемый участок ООО «Лиман» (Раздельнянский район) площадью 350 га, лимит забора на спецводопользование согласно разрешению 73/ОД/49д-17, лимит 525,2 тыс.м ³ ;									
			- орошаемый участок ОАО «Путь Ильича» (Раздельнянский район) площадью 35 га, последний выданный лимит забора на спецводопользование 0,0807 млн.м ³ , в настоящее время предприятие в стадии ликвидации, забор воды не осуществляется;									
- орошаемый участок ОХ «Кучурганское» (Раздельнянский район) площадью 560 га, в настоящее время забор воды не осуществляется.						Итого по территории Украины 525,2 тыс.м ³ .						
						Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области						Лист
												23
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата							

Лимит водозабора согласно выданным разрешениям на территории и Украины составляет 525,2 тыс.м³.

На территории Республики Молдовы (Приднестровье) водозабор на орошение осуществляется Государственным учреждением «Тираспольские оросительные системы», лимит водозабора 14,524 млн.м³/год согласно разрешению на спецводопользование №121 от 03.04.2001 г, на орошение следующих площадей:

- орошаемые участки производственного сельскохозяйственного кооперативы «Первомайский» общей площадью 2887 га, фактический объем водопотребления 1,450 млн.м³ по последним разрешениям, в настоящее время забор воды не осуществляется;
- орошаемые площади колхоза «Заря» общей площадью 2521 га, фактический объем водопотребления 1,250 млн.м³ по последним разрешениям, в настоящее время забор воды не осуществляется;
- орошаемые участки колхоза «Рассвет» общей площадью 1840 га, фактический объем водопотребления 0,920 млн.м³ по последним разрешениям, в настоящее время забор воды не осуществляется.

Итого по территории Республики Молдова (Приднестровье) 7248 га, общий фактический объем водопотребления 3,620 млн.м³ в 2002 году.

Необходимо отметить, что фактический объем водозабора на орошение из водохранилища составлял 3,679 млн.м³ в год, в настоящее время забор воды осуществляется в объеме 525,2 тыс.м³ (Украина).

Перспектива развития водозабора на орошения со стороны Республики Молдова на ближайшее время не намечается.

2.2.4. Энергетика

Водохранилище является водоемом-охладителем Молдавской ГРЭС. Установленная мощность Молдавской ГРЭС 2520 МВт, оборудована 8 блоками по 200 МВт, 2 блоками по 210 МВт, и 2 блоками по 250 МВт.

Среднегодовое производство электроэнергии – 14750 млн.кВт.

Вид топлива – уголь, мазут, газ.

Удельный расход условного топлива – 357 г/кВт.ч.

Система охлаждения воды на Молдавской ГРЭС – обратная с водохранилищем – охладителем.

Средний циркуляционный расход воды из водохранилища 80,4 м³/с или 2537 млн.м³/год.

Установленный лимит забора воды для охлаждения конденсаторов и вспомогательного оборудования согласно разрешению на спецводопользованию составляет 1595,95 млн.м³/год, фактический забор воды составляет 1524, 42 млн.м³/ в год.

Коеффициент использования установленной мощности 0,1525.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Система охлаждения воды на Молдавской ГРЭС – оборотная с водохранилищем – охладителем.						
			Средний циркуляционный расход воды из водохранилища 80,4 м³/с или 2537 млн.м³/год.						
			Установленный лимит забора воды для охлаждения конденсаторов и вспомогательного оборудования согласно разрешению на спецводопользованию составляет 1595,95 млн.м3/год, фактический забор воды составляет 1524, 42 млн.м³/ в год.						
Кoeffициент использования установленной мощности 0,1525.									
Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области									Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				24

2.2.5. Рыбное хозяйство

Кучурганское водохранилище является рыбохозяйственным водоемом. Согласно перечню (Постановление Кабинета Министров Украины №552 от 22.05.1996 г.) Кучурганское водохранилище является промысловым участком рыбохозяйственного водного объекта, как принадлежащее бассейну р.Днестр, и как водоем-охладитель энергетических объектов.

Лимитирование, квотирование ведется каждой из эксплуатирующих сторон отдельно, согласно внутреннему законодательству.

На Кучурганское водохранилище распространяется лимитирование и квотирование добычи водных живых ресурсов в Украине и в Приднестровье, утверждаемое Кабинетом Министров Украины и Минагрополитики Украины (на 2017 г, приказ №542 от 16.12.2016 г.) и Министерством сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды Республики Молдова, Министерством сельского хозяйства и природных ресурсов Приднестровья.

Лимит по Украинской части согласно приказу №542 на 2017 год – 0,5 т.раков., данных по лимитированию вылова ВЖР по Республике Молдова (Приднестровье) на опубликованы.

Контроль за ведением рыбного хозяйства со стороны Украины осуществляется бассейновым управлением Государственного агентства рыбного хозяйства в Одесской области, со стороны Республики Молдова - Министерством, регионального развития и окружающей среды Республики Молдова Республики Молдова, со стороны Приднестровья - Министерством сельского хозяйства и природных ресурсов Приднестровья.

2.2.6. Рекреация

Кучурганское водохранилище используется для рекреации. Существующие учреждения организованной рекреации отсутствуют.

Существующие рекреационные учреждения на территории Республики Молдова (Приднестровье):

- профилакторий «Солнечный» Молдавской ГРЭС»;
- зона отдыха пгт.Днестровск (яхтклуб);
- дом рыбака и охотника г.Тирасполь (лодочная станция).

2.2.7. Водный транспорт

Кучурганское водохранилище согласно Постановлению Кабинета Министров Украины №640 от 12.06.1996 г не является внутренним водным путем, отнесенным к категории судоходных.

Водохранилище используется для плавания на маломерных судах обеих Сторон. Маломерным судном является судно вместимостью не более 10 регистровых тонн с механическим двигателем до 75 л/сил.

Маломерным судам разрешается удаление не более 2-х миль от места базирования.

Взам. инв. №	Подпись и дата	2.2.7. Водный транспорт					
		Кучурганское водохранилище согласно Постановление Кабинета Министров Украины №640 от 12.06.1996 г не является внутренним водным путем, отнесенным к категории судоходных. Водоохранилище используется для плавания на маломерных судах обеих Сторон. Маломерным судном является судно вместимостью не более 10 регистровых тонн с механическим двигателем до 75 л/сил. Маломерным судам разрешается удаление не более 2-х миль от места базирования.					
Инв. № подл.						Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		25

Порядок использования судов украинской части Кучурганского водохранилища определяется Постановлением КМУ №1147 от 27.07.1998 г, с дополнениями от 23.04.1999 года №679, распоряжением Одесской облгосадминистрации №756/А-98 от 21.09.1998 г. «Положение о порядке регистрации, содержания и передвижения самоходных и несамоходных судов, средств передвижения на льду, содержание пристаней, причалов и пунктов базирования», на территории Республики Молдова, Приднестровье – внутренним законодательством.

2.2.8. Заповедники

Акватория Кучурганского водохранилища на принадлежит к категории заповедных территорий, Кучурганское водохранилище согласно перечню из Постановления Кабинета Министров Украины №1499 от 11.12.1996 г не отнесено к категории лечебных

2.3. Требования к режиму работы водохранилища

Требования со стороны водопользователей и водопотребителей к режиму регулирования стока, уровенному режиму водохранилища регламентируются правовыми и нормативно-техническими документами.

Основным требованием к режиму работы Кучурганского водохранилища, как и любой другой водохозяйственной системы согласно ст.45 ВКУ, ст.23 ВКРМ является приоритетность обеспечения охраны здоровья людей, использованию вод для питьевых и бытовых нужд населения.

Акватория Кучурганского водохранилища входит в состав контролируемой пограничной зоны.

Требования к деятельности в контролируемой пограничной зоны регламентированы следующими документами:

- постановление КМУ от 27.07.98 №1147 “Про прикордонний режим”;
- постановление КМУ от 03.08.98 №1199 “Про контрольовані прикордонні зони”;
- другие.

2.3.1. Водоснабжение

Требования водоснабжения, в данном случае как к водному объекту, находящемуся во II поясе зоны санитарной охраны Одесского водозабора Ап «Инфоксчводоканал», расположенному в 34,4 км ниже по течению, заключаются в строгом соблюдении требований и нормативов СанПиН 4630-88 (п.2,4,6, приложение1,2), в том числе:

- осуществление сбросов из водохранилища с обеспечением такой величины сбросного расхода, которая, с учетом степени смешения с

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области				26

водой р.Турунчук, обеспечит качество воды в створе водозабора АП«Инфоксводоканал» соответственно ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения»;

- расчеты смешения производить по среднечасовым расходам воды водного объекта и среднечасовым расходам фактического периода сброса;
- согласовывать условия сброса воды и изменения технологических процессов или оборудования с органами санитарно-эпидемиологической службы;
- производить систематический лабораторный контроль за качеством воды сбросных вод, воды водоема у ближайших пунктов водопользования населения;
- при ухудшении показателей качества воды пользователи обязаны немедленно сообщать об этом в Государственную санитарно-эпидемиологическую службу Одесской области с разъяснением причин, вызвавших эти нарушения.

2.3.2. Коммунальное хозяйство

Требования коммунального хозяйства заключаются в поддержании уровня грунтовых вод в населенных пунктах в соответствии с требованиями ДБН 360-92** «Планировка и застройка городских и сельских поселений». Необходимо обеспечение понижения уровня грунтовых вод на территории капитальной застройки – не менее 2,5 м от поверхности, на других территориях – не менее 1 м.

Эти требования обеспечиваются поддержанием уровня воды в дренажной канаве на отметке не выше 1,0 м.абс следующим образом:

- принудительным способом - откачкой воды насосными станциями НСДиЛВ №№1-5;
- понижением уровня воды в водохранилище до отметки 1,0 м.абс и самотечным отводом грунтового и поверхностного стока.

2.3.3. Орошение

Осуществляемое из водохранилища орошение сельскохозяйственных угодий с помощью насосов требует поддержания в водоёме минимальных уровней воды, ниже которых водозабор насосными установками уже не возможен. Минимальная отметка всаса 1,5 м.абс, минимально-допустимый уровень воды в водохранилище соответственно 2,0 м.абс.

Орошение земель является крупным водопотребителем и характеризуется неравномерным режимом потребления воды. Требования орошения:

- подача воды в соответствии с графиком поливов в течение вегетационного периода;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области				27

- соответствие качества забираемой воды нормативам качества воды для орошения, а именно ВНД 33-5.5-02-97 «Качество воды для орошения. Экологические критерии».

2.3.4. Энергетика

Система водоснабжения Молдавской ГРЭС является оборотной с водохранилищем-охладителем.

Режим работы Кучурганского водохранилища должен обеспечивать реализацию графика нагрузки Молдавской ГРЭС в течение суток, недели, сезона, года и в многолетнем разрезе.

Нормальная охлаждающая способность конденсаторов у турбин обеспечивается при поддержании уровня воды в водохранилище 3,5 м.

Сработка уровня ниже отметки 2,50 приводит к остановке агрегатов ГРЭС.

Расчетная обеспеченность среднемесячных расходов воды р.Кучурган и р.Турунчук для технического водоснабжения ГРЭС принята 95%.

2.3.5. Рыбное хозяйство

Требования рыбного хозяйства к режиму работы водохранилища:

- оборудование всех водозаборных сооружений (НС подпитки, БНС-1, БНС-2, БНС-3, БНС-4) рыбозащитными сооружениями в соответствии с СНИП 2.06.07-87 «Подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения»;
- возмещение водопользователями ущерба, нанесенного рыбным запасам забором воды;
- в период нереста рыбы не допускать превышение интенсивности сработки уровня более 1 см в сутки при сработке и 3 см в сутки при наполнении;
- в зимний период при сработке водохранилища должна быть обеспечена площадь 10-15% от площади всего водоема с непромерзающей глубиной не 0,8-1,3 м;
- не допускать резкие колебания температуры воды в течение суток.

Определяющим фактором для нормального воспроизводства рыбных запасов (нереста, нагула, молоди), а также зимовки всех возрастов, является уровеньный режим. Для этого необходимо, чтобы уровеньный режим водохранилища максимально приближался к естественному уровеньному режиму водоемов, к которому в процессе эволюции приспособились рыбы, как можно больше соответствовал бы исторически сложившимся особенностям рыб, особенно в периоды размножения и зимовки.

Требования рыбного хозяйства рассматривается по каждому сезону отдельно.

Весенний период: март- апрель- май.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области			28

В течение всего весеннего периода происходит размножение основных промысловых рыб, населяющих водохранилище.

Размножение рыб происходит в прибрежной, мелководной зоне с наличием мягкой водной растительности, служащей субстратом для откладывания и развития икры и личинок в первый период их жизни.

В целях обеспечения оптимальных условий для размножения рыб и сохранения урожая молоди необходимо установить следующий режим эксплуатации озера:

- начиная с 1-10 апреля (в зависимости от метеорологических условий года) осуществлять постепенное повышение уровня воды до отметок, обеспечивающих залив нерестилищ, с глубинами на нерестилищах до 0.5-1.5 м.;
- запрещено понижение уровня воды в течение всего периода размножения и особенно в суточном разрезе, более чем на 1 см. в сутки так как это влечёт за собой гибель отложенной икры и личинок;
- начало и окончание размножения рыбы определяется местными органами рыбоохраны.

Летне-осенний период: июнь-октябрь.

В это время необходимо:

- после достижения максимального уровня (не выше НПУ) ежегодно производить в конце июля - начале августа сброс уровня воды для образования в осушенной зоне луговой растительности-субстрата на нерестилищах;
- перед ледоставом, в октябре-ноябре, осушенная зона не должна покрываться водой, так как ледяной покров, образующийся в зимний период, срывает и уничтожает растительность на нерестилищах. В случае осуществления повышения уровня воды в водохранилище для обеспечения беззаморных условий в зимний период (ледостав) в последующем уровень воды при ледоставе должен оставаться постоянным на протяжении всего ледостава.

Зимний период: декабрь-январь.

Предусмотрен простой в работе всех гидротехнических сооружений.

2.3.6. Рекреация

Основным требованием к рекреационному использованию является обеспечение охраны жизни и здоровья населения.

Требования к рекреационному использованию водохранилища регламентированы ст. 45 Водного Кодекса Украины, ст.37,57 Закона Республики Молдова «О воде», ГОСТ 17.1.5.02-80 «Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов» и СанПиН 3907-85 «Санитарные правила проектирования, строительства и эксплуатации водохранилищ», «Правилами охорони життя людей на водних об'єктах» (наказ МЧС України №272 від 03.12.04 р), распоряжением Президента Украины от 14.07.2001г. «Про невідкладні заходи по попередженню загибелі людей на водних об'єктах».

При функционировании баз отдыха необходимо санитарно-гигиеническое состояние водохранилища, отвечающее требованиям зон отдыха.

Безопасный доступ населения к воде должны осуществляться в санитарных зонах следующих размеров:

						Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист 29
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

- длина, равная длине населенного пункта плюс 500 м по обе стороны;
- ширина от границ береговой застройки до уреза воды плюс 100 м по акватории от берега водохранилища.

Обязательно наличие аварийно-спасательного поста.

Места зон отдыха располагают на хорошо дренированных почвах с песчаным или галечным грунтом. Уклон дна водоёма должен быть не менее 1:5, что обеспечивает полосу безопасности вдоль берега (15м). В местах для купания детей глубина должна быть 0,9-1,3 м, для взрослых, не умеющих плавать - не менее 1,5 м. Дно водоёма до глубины 1,7 м должно быть плотным, не илистым, свободным от тины и водорослей. Вся площадь купания должна быть очищена от коряг, острых камней, свай, металла. Места возможного травмирования отмечают буями и другими предупредительными знаками. На участках купания не допустимы выклинивания вод с низкой температурой (подводные ключи). Оптимальная температура купания 23-25⁰, допустимая - не ниже 16⁰С.

Состав и свойства воды водоема должны соответствовать нормативам в створе, расположенном в одном километре по обе стороны от места купания.

Название показателя	Требования и нормы
Плавающие примеси	Отсутствие на поверхности воды плавающих пленок, пятен минеральных масел и сосредоточения других примесей
Посторонний запах, балы, не более	2
Привкус, не более	2
Цветность	Не должны фиксироваться в столбце 10 см
рН	6,5-8,5
Растворенный кислород, мг/ждм ³ , не менее	4
БПК ₅ , мг/дм ³ O ₂ , не более	4
Токсические химические вещества	Не должны превышать нормы СанПиН 3907-85
Число лактозоположительных кишечных палочек (ЛКП) в 1 дм ³ воды, при использовании водного объекта:	
для купания	1000
для лодочнопарусного спорта	10000

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Условия, предъявляемые к рекреационной организации территории, должны быть увязаны с режимом эксплуатации водоема.

На рекреационной территории должны проводиться следующие работы:

- по благоустройству территорий зон отдыха, включающие уборку территории с закрытием свалок и сжиганием мусора, сносом старых, портящих вид строений, обеззараживания и ликвидацию очагов загрязнений;
- по озеленению;
- по охране, заключающейся в выделении зон различного режима охраны.

Запрещается применять пестициды на всех рекреационных территориях, особенно на территориях со строгим режимом охраны (заповедники, заказники).

2.3.7. Требования санитарно-эпидемиологической безопасности

Требования санитарно-эпидемиологической безопасности определяются положениями СанПиН 3907-85 «Санитарные правила проектирования, строительства и эксплуатации водохранилищ», на территории Украины - Законом Украины «Об обеспечении санитарного и эпидемического благополучия населения», Законом Украины «О защите населения от инфекционных болезней», на территории Республики Молдова – Приднестровье – внутренним законодательством.

Требования к режиму водохранилища:

- обеспечение уровни и расходы воды, гарантирующих бесперебойную работу питьевых водозаборов, благоприятные условия культурно-бытового водопользование населением в верхнем и нижнем бьефах;
- недопустимость резких колебаний уровней и скоростей течения в нижнем бьефе и в течение суток;
- обеспечение мероприятий по предупреждению выплода гнуса, комаров, клещей, противомаларийных мероприятий.

Другие санитарные требования:

- производить сбросы сточных вод в водохранилище только при наличии согласованного проекта ПДС;
- запрещается использование мелководных зон водохранилища с глубиной менее 2-х м сброса любых сточных вод;
- водоем-охладитель, предназначенный для приема термальных вод ТЭЦ не должен иметь водосброс в акваторию основного водохранилища;
- все населенные пункты, здания и сооружения расположенные в зонах подтопления подлежат инженерной защите согласно требованиям ДБН 360-92** «Планировка и застройка городских и сельских поселений». Необходимо обеспечение понижения уровня грунтовых вод на территории капитальной застройки – не менее 2,5 м от поверхности, на других территориях – не менее 1 м.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области				31

2.3.8. Водный транспорт

Использование украинской части Кучурганского водохранилища для плавания на маломерных судах (весельных, моторных лодках) разрешается при соблюдении правил, которые установлены Одесским областным советом, согласованными Украинской инспекцией Регистра и безопасности судоходства (ст.67 ВКУ).

Использование молдавской части Кучурганского водохранилища для плавания маломерных судов допускается при соблюдении правил использования маломерных судов, устанавливаемых Правительством Республики Молдова и Правительством Приднестровья и их регистрации и наличия соответствующих бортовых знаков (ст.51 ВКРМ, ст.74 ВКП).

2.3.9. Санитарный попуск

Санитарный попуск для Кучурганского водохранилища не устанавливается в связи с наливным типом водохранилища и расположением его на пересыхающей реке.

2.4. Правила диспетчерского регулирования стока при различных гидрометеорологических ситуациях.

2.4.1.Порядок пропуска высоких вод

Ответственным за пропуск половодья или паводка является пользователь (владелец) гидроузла – «Молдавская ГРЭС».

Формирование паводка или половодья обеспеченностью расчетного максимального расхода выше 15% (прорывной паводок) на реках являются чрезвычайной ситуацией (ЧС).

Действия службы эксплуатации осуществляются в соответствии с НТД 33.23.01.016-77 «Временная инструкция по эксплуатации сооружений на водохранилищах», ВНД 33-1.1-14-2001 «Инструкция по предупреждению и реагированию на чрезвычайные ситуации техногенного и естественного характера на водохозяйственных системах», другими нормативно-техническими документами и данными «Правилами».

Взаимодействие службы эксплуатации гидротехнических сооружений Молдавской ГРЭС с органами власти и другими организациями Украины осуществляются в соответствии с Соглашением между Правительством Украины и Правительством Республики Молдова о совместном использовании и охране пограничных вод (в дальнейшем «Соглашение»), (см.раздел 7).

Ежегодно с заблаговременностью 1-2 месяца служба эксплуатации гидротехнических сооружений Молдавская ГРЭС выясняет вероятность, величину и сроки прохождения половодья или паводка на р.Кучурган в Гидрометеорологическом центре Черного и Азовского морей (65009 г. Одесса Французский бульвар 89, тел.631-610, факс 634-283), на р.Днестр в ГУГС

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		32

«Гидрометцентр» (г.Тирасполь, ул.Луначарского, 1/1, тел.3-54-01, e-mail tirmeteo@tirastel.md), которые осуществляет прогнозирование гидрометеорологических явлений для данного региона.

В случае опасности возникновения ЧС, согласно утвержденной схеме взаимодействия при ЧС, служба эксплуатации гидротехнических сооружений ЗАО «Молдавская ГРЭС» оповещает об этом Одесскую областную, Беляевскую и Раздельнянскую районные комиссии по вопросам **техногенно-экологической безопасности и чрезвычайных ситуаций Одесской облгосадминистрации (65026, г.Одесса-26, ул.Пушкинская,14, тел.21-70-39, факс.22-42-78)**, Аналитично-диспетчерский центр Одесского облводресурсов (650078 г. Одесса, ул. Ивана и Юрия Лип, д. 13, тел.(048) 766-90-87, vodhoz@ukr.net).

За один - два месяца до начала половодья службой эксплуатации гидротехнических сооружений ЗАО «Молдавская ГРЭС» создаётся паводковая комиссия, обязанности и деятельность которой осуществляется в контакте с совместно с украинско-молдавской рабочей группой по управлению водными ресурсами р.Днестр и водно-экологическому мониторингу, действующими в рамках выполнения «Соглашения», Министерством сельского хозяйства и природных ресурсов Приднестровья, Комиссией по вопросам техногенно-экологической безопасности и чрезвычайных ситуаций Одесской ОГА, соответственными комиссиями Раздельнянского и Беляевского районов, Аналитично-диспетчерским центром Одесского облводресурсов .

1. Для составления плана мероприятий по обеспечению пропуска паводка, комиссия производит:

- обследование гидротехнических сооружений гидроузла – плотины, водосливной плотины, отводящего канала с составлением акта;
- на основании данных о дате прогнозируемого начала, максимума и продолжительности паводка, а также о прогнозном максимальном расходе и объеме половодья составляет план мероприятий по пропуску половодья.

Служба эксплуатации гидротехнических сооружений Молдавская ГРЭС и службы эксплуатации других пользователей действуют в соответствии с данными «Правилами...»и планом мероприятий, составленным комиссией, а также:

1. Комплектуют аварийные бригады, инструктирует их по производству возможных видов работ, которые могут встретиться при пропуске паводка.
2. Составляют график дежурств ответственных лиц.
3. Организуют оперативную связь с местными паводковыми комиссиями населенных пунктов с.Незавертайловка (Приднестровье, Республика Молдова),с.Кучурган, пгт.Лиманское, с.Троицкое, с.Яски, (Украина) и предприятия АП«Инфоксводоканал».
4. Перед наступлением паводка или половодья производят детальный осмотр сооружений гидроузла с проверкой состояния напорного откоса плотины и водосброса, производится опробование затворов, подъемных механизмов, систем энергообеспечения и устройств автоматического управления. Все наличные дефекты устраняются за 15 дней до начала паводка.
5. Заготавливает необходимый аварийный запас материалов (бревна, доски, камень, щебень, гравий, песок, брезент и т.д).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 33
			Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области						
			Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	

6. Очищает отводящий канал (рукав Стояново гирло) от предметов и материалов, препятствующих отводу стока.
7. Убирает из зоны затопления все временные сооружения.
8. Обеспечивает освещение территории сооружений, особенно на подступах к водосбросу.
9. Производит скол льда в местах припая ледового покрова к телу гидротехнических сооружений, особенно к устоям водосбросной плотины, в верхнем и нижнем бьефах и создает майны перед порогом водосброса размерами не менее 1-2 м.
10. Водохранилище опорожняется до отметки, обеспечивающей прием паводка, но не ниже УМО. Сработка водохранилища ниже отметки УМО допускается в исключительных случаях.
11. В местах наинизших отметок гребня дамбы или парапета заготавливаются аварийный запас материалов (железобетонные блоки, мешки с песком или грунтом для устройства дополнительной плотины в случае опасности перехлестывания.
12. В период пропуска паводка устанавливает круглосуточное дежурство с производством измерения ежечасных уровней воды в верхнем и нижнем бьефах водохранилища.
13. При наличии угрозы перелива или перехлестывания воды через земляную плотину прекращается движение транспорта по плотине (кроме технологического службы эксплуатации), с верховой стороны устраивается дополнительная дамба из мешков с песком и местного грунта.
14. При угрозе прорыва дамбы пользователь обязан оповестить об этом **Комиссию по вопросам техногенно-экологической безопасности и чрезвычайных ситуаций Одесской облгосадминистрации**, Аналитично-диспетчерский центр Одесского облводресурсов, а также организации, указанные в п.3 данного перечня.
14. После прохождения паводка составляется отчет, в котором приводятся:
 - краткая характеристика гидрометеорологических условий до и во время прохождения паводка;
 - данные об интенсивности нарастания и спада расходов, уровней воды и ледовых явлений;
 - причины и формы повреждений сооружений, а также методы их ликвидации;
 - размеры затрат материалов, механизмов, транспорта, рабочей силы и денежных средств.

К отчёту должны быть приложены схематические чертежи и фотографии, акты и другие материалы, составленные в процессе подготовки и пропуска паводка.

Паводок отличается от половодья кратковременностью прохождения и более интенсивным ростом расходов и уровней и требует большей оперативности пользователя.

Весеннее половодье на р.Кучурган, впадающей в водохранилище, в среднем проходит в период с февраля по апрель, общая продолжительность половодья 10 – 15 суток (гидрологические характеристики паводков и половодий приведены в приложении).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	- размеры затрат материалов, механизмов, транспорта, рабочей силы и денежных средств. К отчёту должны быть приложены схематические чертежи и фотографии, акты и другие материалы, составленные в процессе подготовки и пропуска паводка. Паводок отличается от половодья кратковременностью прохождения и более интенсивным ростом расходов и уровней и требует большей оперативности пользователя. Весеннее половодье на р.Кучурган, впадающей в водохранилище, в среднем проходит в период с февраля по апрель, общая продолжительность половодья 10 – 15 суток (гидрологические характеристики паводков и половодий приведены в приложении).							
									Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист 34
			Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		

2.4.2. Порядок использования водных ресурсов водохранилища в маловодные периоды

Распределение водных ресурсов в маловодные годы должно осуществляться таким образом, чтобы в потери в производстве электроэнергии, орошаемом земледелии и рыбном хозяйстве были минимальными.

В случае наступления маловодья права водопользователей и водопотребителей могут быть ограничены органом, выдавшим разрешение на спецводопользование, при этом приоритетность имеет использование воды для питьевых и бытовых нужд населения.

Права вторичных водопользователей ограничиваются первичными водопользователями.

Вопрос ограничение прав водопотребителей и водопользователей утверждается Межгосударственной межведомственной комиссией по управлению водными ресурсами р.Днестр в рамках выполнения «Соглашения» (65078 г.Одесса, ул.Гайдара, 13, тел 65-61-33, 58013 г.Черновцы, Красноармейская, 194 а, тел 7- mun. Chisinau, str. Gheorghe Tudor, 5 MD-2068, Republica Moldova.

2.4.3. Предельно допустимая интенсивность сработки и наполнения водохранилища

Предельно допустимая интенсивность сработки и наполнения водохранилища, равно как и допустимая суточная амплитуда колебания уровней, устанавливается, исходя из безаварийных условий эксплуатации гидроузла и требований различных водопользователей и водопотребителей. Предельная интенсивность сработки и наполнения зависит от времени года.

Лимитирующими в определении предельной интенсивности является требования рыбного хозяйства.

В зимний период суточные амплитуды колебания уровней не должны вызывать разрушения ледяного покрова.

Рыбное хозяйство заинтересовано в максимально возможном уменьшении величины зимней сработки озера – не ниже уровня 2,50 м, во избежание замора и массовой гибели рыбы, причём сработка должна производиться плавно и равномерно, не более чем 3 – 5 см/сут.

Во время нереста рыбы (IV – VI м-цы) изменение уровней при наполнении водохранилища не должно превышать 1 – 3 см/сут., при сработке – не более 1 см/сут.

В остальное время года колебание уровней не должно превышать 20 – 25 см/сут.

В аварийных ситуациях величина интенсивности сработки может быть изменена (см.п.2.1).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		35

2.4.4. Графики наполнения и сработки водохранилища и работы насосной станции.

В разработанных диспетчерских правилах учтены требования всех заинтересованных отраслей (водоснабжение, орошение, рыборазведение) и экологии.

Режимы работы (графики наполнения и сработки) разработаны для условий 2-х групп режимов водопотребления доминантного водопотребителя – Молдавской ГРЭС:

- для условий полной выработки электроэнергии ($K_{им}=1,0$) и поддержанием НПУ 3,50 м;
- для в условий реальной выработки электроэнергии (коэффициент использования установленной мощности ГРЭС $K=0,15$) с поддержанием рабочего уровня 2,70 м.

В каждую группу рабочих режимов по условиям водозабора на орошение входит по 3 варианта расчета, всего 6, а именно:

- полное отсутствие водозабора на орошение;
- водозабор на орошение на уровне 2017 г (объем 525,2 тыс.м³);
- водозабор на орошение в объемах выданных разрешений на спецводопользование (0,5252 млн.м³).

Каждый из 6 вариантов рассчитан для 3-х обеспеченностей (по условиям поверхностного притока с собственного водосбора водохранилища): Р=95% (энергетика), Р=75%(орошение), Р=50% (среднемноголетние условия), всего 18 вариантов режима работы водохранилища (табл.2.2., приложения)

Рекомендуемый режим работы следующий:

1. Декабрь-январь-февраль – простой в работе водообменных гидротехнических сооружений (период ледостава);
2. Февраль-март – водообменный сброс воды из водохранилища в объеме 20 млн.м³, начало сброса – после схода ледостава;
3. Март-апрель - наполнение днестровской водой через НС подкачки до отметки НПУ 3,50 м (или рабочего уровня 2,70 м);
4. Апрель-июнь - поддержание уровней воды на НПУ путем подкачки воды через НС;
5. Июль-октябрь – простой в работе сооружений, подкачка из р.Днестр допускается только при угрозе понижения уровня под УМО 2,50 м ;
6. Ноябрь – наполнение водохранилища через НС для избежание заморных явлений в период ледостава.

Для каждого года служба эксплуатации Молдавской ГРЭС разрабатывает и утверждает диспетчерский график с учетом поступивших заявок на водопотребление и прогноза водности года (п.7.2.1).

2.4.5. Рекомендации по использованию избытков водных ресурсов водохранилища

Кучурганское водохранилище является наливным, отметка НПУ которого принята по условиям удовлетворения заданного водопотребления.

Взам. инв. №	Подпись и дата	допускается только при угрозе понижения уровня под УМО 2,50 м ;					
		6. Ноябрь – наполнение водохранилища через НС для избежание заморных явлений в период ледостава. Для каждого года служба эксплуатации Молдавской ГРЭС разрабатывает и утверждает диспетчерский график с учетом поступивших заявок на водопотребление и прогноза водности года (п.7.2.1).					
Инв. № подл.		2.4.5. Рекомендации по использованию избытков водных ресурсов водохранилища					
		Кучурганское водохранилище является наливным, отметка НПУ которого принята по условиям удовлетворения заданного водопотребления.					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Избытки водных ресурсов могут возникнуть лишь за счёт притока паводковых вод с водосборной площади водохранилища (р.Кучурган). Эти избытки должны быть сброшены из водохранилища в нижний бьеф в виде пусков.

Порядок осуществление пусков определен п.2.3.9 и п.2.4.1.

2.4.6. Работа водохранилища в зимний период

В ледовом режиме водохранилища различают три периода: замерзание, ледостав, вскрытие. До установления отрицательных температур производится обследование, проверка и ремонт сооружений гидроузла - напорного откоса плотины и водосброса, затворов и подъемных устройств, производится опробование затворов, подъемных механизмов и устройств автоматического управления, подготовлены устройства для обогрева и расчистки решеток водоприемных узлов от шуги и льда.

В зимний период необходимо соблюдать следующие правила:

1. В период замерзания необходимо уменьшить сбросы воды и амплитуду колебания уровня.
2. В период ледостава исключаются резкие колебания уровня воды во избежание нарушения ледяного покрова и создания искусственных условий для ледохода, пуски минимизируются.
3. В нормальных условиях эксплуатации пуск производится после таяния льда.
4. В случае необходимости осуществления пуска в зимний период толщина переливающегося через водосливную плотину слоя воды должна быть не менее полуторной толщины сбрасываемого льда.

Особенно ответственным в процессе эксплуатации водохранилища является период вскрытия.

2.4.7. Специальные пуски

Специальный пуск в нижний бьеф Кучурганского водохранилища назначен в объеме не менее 20 млн.м³ в год.

Цель пуска:

1. Водообмен водохранилища, снижение минерализации воды.
2. Подготовка емкости для приема половодья (паводка) во избежания форсировки водохранилища.

Период осуществления пуска:

1. Февраль-март, после вскрытия водоема от льда, с учетом прогноза водности р.Кучурган.
2. Любое время года при опасности дождевого паводка (при наличии штормового предупреждения).

Величина сбросного расхода определяется:

1. Расходом и качеством воды в водоприемнике (химическими, бактериологическими показателями) – р.Турунчук.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области				37

2. Химическими, бактериологическими показателями качества воды водохранилища.
3. Уровнем воды в р.Турунчук.
4. Требованием минимизации скорости в отводящем канале, обеспечением величины неразрывающей скорости (приложение 1, применять расчетное удельное сцепление для илов суглинистых не более 4 кПа,) в отводящем канале (Стояново гирло).

Порядок осуществления попусков:

1. Определяется период осуществления и объем попуска, качество воды в Кучурганском водохранилище.
2. Выясняется фактический и прогнозный на период попуска расход, уровень и качество воды в р.Турунчук.
3. Производится расчет смещения для попуска.
4. Вышеперечисленные материалы направляются на согласование с Главным управлением государственной санитарно-эпидемиологической службы в Одесской области, (65029 г.Одесса, ул.Старопортофранковская, 8, эл.почта: odesoblises@ukr.net), Департаментом экологии и природных ресурсов Одесской областной государственной администрации (г.Одесса, ул.Канатная,83), Управление государственного агентства рыбного хозяйства в Одесской области (65006 г.Одесса, ул.Балковская 12В, тел.722-08-82), АП «Инфоксводоканал», ул.Басейновая, 5).
5. После осуществления попуска составляется отчет и направляется вышеперечисленным контролирующим организациям.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области				38

3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОДОХРАНИЛИЩА И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

3.1. Эксплуатация водохранилища

3.1.1. Общие положения

Кучурганское водохранилище лиман является трансграничным водоемом. Приоритетом юрисдикции над трансграничными водоемами в случае различия в нормах внутреннего законодательства и международных договоров и межправительственных соглашений обладают последние (статья 112 ВКУ).

Соблюдение данных правил эксплуатации согласно ст.78 ВКУ является обязанностью всех водопользователей и водопотребителей.

Контроль за соблюдением водопользователями правил эксплуатации и режимов работы с украинской стороны согласно ст.15² и ст.16 ВКУ осуществляется Государственной экологической инспекцией и Госагентством водных ресурсов (Одесским облводресурсв – 650078 г. Одесса, ул. Ивана и Юрия Лип, д. 13, тел.(048) 766-90-87).

Условия общего водопользования на территории Украины, согласно ст. 47 ВКУ, в общем случае устанавливаются Беляевской и Раздельнянской районными радами, а в случае передачи в аренду - арендатором по согласованию с арендодателем – Одесской облгосадминистрацией.

Условия водопользования должны быть в обязательном порядке сообщены населению пользователем (арендатором).

В соответствии с Водным Кодексом Украины (п7.ст.4), постановления Кабинета Министров Украины от 12 июля 2005 года за №557 «Порядок выдачи разрешений на проведение работ на землях водного фонда» выполнение дноуглубительных работ, прокладки кабелей, трубопроводов и других коммуникаций на землях водного фонда в границах прибрежных защитных полос вдоль морей, морских лиманов , во внутренних морских водах лиманов и в территориальных водах.

В остальных случаях разрешения выдаются Госводагентством при согласовании с Минприроды.

Разрешение выдается при наличии проекта, согласованного с Минприроды, Госводагентством и Госгеонедрами.

Пользователь обязательно согласовывает вопрос выдачи разрешения с соответственными районными советами – Беляевским и Раздельнянским, Госгеокадастром (в границах прибрежных защитных полос вдоль морей, морских лиманов , во внутренних морских водах лиманов и в территориальных водах) в случае производства работ на других землях - его территориальными органами.

В случае проведения работ на Кучурганском водохранилище - рыбохозяйственном водном объекте производится согласование с Госрыбагентством, в случае проведения работ в лесах на землях лесного фонда - с территориальными подразделениями Гослесагентства, в случае проведения

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		39

работ в границах судоходных путей общего пользования, судоходных шлюзов и портовых гидротехнических сооружений - Мининфраструктуры .

Разрешение выдается на основании обращения, срок рассмотрения обращения - 30 календарные дни.

3.2. Техническая эксплуатация гидротехнических сооружений

3.2.1. Общие положения

Перечень сооружений и их ведомственная принадлежность приведены в таблице 1.2.

Соблюдение технических норм и правил эксплуатации гидротехнических сооружений согласно ст.78 ВКУ является обязанностью пользователей.

Эксплуатация гидротехнических сооружений является технической задачей и заключается в поддержании гидротехнических сооружений в удовлетворительном техническом состоянии, которое обеспечивает их безаварийную эксплуатацию

Эксплуатация - технический надзор и уход необходимо осуществлять с учетом и соответственно следующих документов:

- «Правила безпечної експлуатації насосних станцій водогосподарських систем» (наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 12.03.2010 №55);
- «Методичні рекомендації із забезпечення ефективного відведення поверхневих вод» (наказ Мінжилкомгоспу України від 23.12.2010 №470), ,
- «Положение о проведении планово-предупредительных ремонтов мелиоративных систем и сооружений» (приказ Госводхоза Украины №151 от 01.10.99), ВНД 33-3.1-01-98 ;
- «Правила технічної експлуатації систем водопостачання та водовідведення населених пунктів України» (наказ Держжитлокомунгоспу України 05.07.95 №30);
- «Временная инструкция по эксплуатации сооружений водохранилищ» НТД 33. 23. 01. 016. - 77, Киев, 1977 (Минводхоз УССР, Укргипроводхоз), а также другими действующими инструкциями, разработанными проектными и эксплуатирующими организациями.

Несоблюдение правил эксплуатации гидротехнических сооружений (в дальнейшем ГТС), (статья 110 Водного Кодекса Украины) тянет за собой дисциплинарную, административную, гражданско-правовую, или криминальную ответственность согласно законодательству Украины.

Перечень действующих типичных инструкций по эксплуатации водохранилищ и сооружений водохранилищ приведен в приложениях.

3.2.2. Технический надзор

Гидротехнические сооружения в процессе эксплуатации должны быть под постоянным надзором эксплуатирующего персонала, ответственного за его сохранение и обеспечение технически исправного состояния.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Несоблюдение правил эксплуатации гидротехнических сооружений (в дальнейшем ГТС), (статья 110 Водного Кодекса Украины) тянет за собой дисциплинарную, административную, гражданско-правовую, или криминальную ответственность согласно законодательству Украины.					
		Перечень действующих типичных инструкций по эксплуатации водохранилищ и сооружений водохранилищ приведен в приложениях.					
		3.2.2. Технический надзор					
Инв. № подл.		Гидротехнические сооружения в процессе эксплуатации должны быть под постоянным надзором эксплуатирующего персонала, ответственного за его сохранение и обеспечение технически исправного состояния.					
		Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатац Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области					
		области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист	40

Надзор включает в себя систематическое наблюдение, периодические и внеочередные замеры, нивелировки и обследования. Перечень основных видов надзора приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1. Перечень основных видов надзора

№ п/п	Виды работ и мероприятий	Сроки выполнения
1	2	3
1	Охрана гидротехнических сооружений. Установка и содержание указательных, предупредительных, дорожных и геодезических знаков, объяснительных стендов.	Постоянно
2	Осмотр и инструментальная проверка технического состояния ГТС, составление дефектных актов и актов технического состояния	За 20-30 суток до начала эксплуатационного (вегетационного) периода (март), а также после окончания периода (ноябрь)
3	Контроль за техническим состоянием ложа дренажных каналов (заилением), оплывами и разрушением откосов и стенок сооружений, измерения уровней грунтовых вод	апрель-октябрь
4	Выполнения контрольных нивелировок с нанесением на профиль проектных и фактических меток гидротехнических сооружений, в том числе дренажных каналов	апрель-октябрь 3 раза за сезон
5	Обеспечение дежурства эксплуатационного персонала и технических средств во время паводковых явлений	в период прохождения наводнения
6	Контроль за соблюдением природоохранных и противопожарных мероприятий	постоянно

Систематическое наблюдение с целью обеспечения проектного режима работы, своевременного выявления и устранения повреждений осуществляется:

- за работой комплекса гидротехнических сооружений и водоемов - специалистами эксплуатационных организаций, на балансе которых они находятся;

- за работой внутрихозяйственных систем землепользователями и владельцами земли или специалистами эксплуатационных организаций при заключении договоров с ними на ремонт и техническое обслуживание комплекса.

Данные наблюдения заносятся к Журналу по надзору за техническим состоянием сооружений (таблица 3.2.) и используются в качестве первичных исходных данных для принятия решений о проведении ремонта.

Журнал из надзора за техническим состоянием и гидротехнических сооружений состоит из форм учета и контроля работы их отдельных элементов, участков, сооружений, оборудования.

При ведении журнала фиксируется эксплуатационный режим работы сооружений, оборудования и повреждения, которые возникают при этом (деформации, подмыв, разрушения), которые нуждаются в капитальном,

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области						
			Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	

текущем или аварийном (неплановом) ремонте. При заполнении журнала учитывается имеющаяся документация о работе гидротехнических сооружений.

Формы учета и контроля заполняют специально назначенные приказом работники, которые несут ответственность за поддержание закрепленных за ними сооружений, участков, элементов или в целом комплекса сооружений в рабочем состоянии.

Эти лица руководствуются этим разъяснением и другими имеющимися материалами по этому вопросу и проходят инструктаж из заполнения форм учета.

Учет эксплуатационного режима работы и контроля за гидротехническими сооружениями в зависимости от их назначения осуществляется ежедневно, по декадами, раз в месяц и так далее.

Периодичность учета устанавливает руководитель эксплуатационной организации, землепользователь, на балансе которого находятся эти сооружения.

Таблица 3.2. Журнал надзора за техническим состоянием сооружений

1	№ п/п	Плановый объем работ	Место разрушения	Время разрушения	Внешние признаки разрушения	Состав работ и вид ремонта	Фактические данные произв.форм отчетности		
2	Название участка, сооружения, элемента, и т.д.							б	Текущий ремонт
3	Год введения в эксплуатацию								
4	Балансовая стоимость (тыс. грн.)	Объем (тыс. грн.)	Основной состав работ	9	10	11	12		
5	Материал	8	Основной состав работ	13	14	15	16		
6	Параметры за проектом, тех. условиями	17	18	19	20	21	22		

Записи в журнале о повреждении и разрушении должны использоваться при периодических обследованиях гидротехнических сооружений для планирования капитального и текущего ремонтов на следующие годы.

В конце отчетного года журнал из надзора за техническим состоянием гидротехнических сооружений комплектуется формами учета и контроля за участками, элементами гидротехнических сооружений.

Периодические обследования проводятся не реже двух раз на год (до и после наступления отрицательных температур) для определения технического состояния и уточнения видов и объемов ремонтных работ, а также сроков их выполнения.

При периодическом обследовании систем и сооружений визуально, а при необходимости, инструментально проверяют и определяют такое:

- состояние эксплуатационных дорог, объемы заиления и зарастания ложа дренажных каналов с нанесением фактических отметок на продольные и поперечные профили;

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист
							42

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Глава комиссии _____
Члены комиссии _____

Данный акт технического состояния является документом, на основании которого формируются планы проектно-изыскательских и ремонтных работ. Составляется в 3-х экземплярах.

С целью обеспечения надежной и безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений ее владелец должен по итогам обследования принять необходимые и своевременные меры относительно ремонта, восстановления отдельных конструктивных элементов или системы или комплекса сооружения в целом.

3.2.3. Технический уход

Технический уход - проведение небольших объемов работ, которые выполняются в процессе текущей эксплуатации и направлены на поддержание сооружений в состоянии готовности выполнения функциональных заданий, связанных с подготовкой сооружений к вегетационному периоду и обеспечением их рабочего состояния на протяжении года.

Технический уход за гидротехническими сооружениями осуществляется пользователем, лицами из эксплуатационного персонала, которые имеют специальную подготовку и отвечают за технически исправное состояние закрепленных за ними сооружений

Перечень основных видов работ приведен в таблице 3.3.

Таблица 3.3. Перечень основных видов работ при техническом уходе

№ п/п.	Виды работ	Сроки выполнения
1	2	3
1	Подготовка комплекса сооружений (дамба, ливнеотводные дренажные системы) к пропуску весеннего наводнения	
1.1.	основных гидротехнических сооружений (дамба и водосброс) к весеннему половодью (очистки тела водосброса от льда, снега и посторонних предметов, освобождения от затора устья отводного канала, а также вблизи гидротехнических сооружений, восстановления деформированных откосов плотины.	за 20-30 дней до начала половодья
1.2	Подготовка комплекса сооружений дренажной сети – каналов, насосных станций и их аванкамер к пропуску половодья - очистки аванкамер НС от льда, снега и посторонних предметов, освобождения от заторов устья дренажных каналов, а также вблизи гидротехнических сооружений, восстановления деформированных откосов дренажных каналов	«»
1.3	Подготовка участков берегоукрепления к половодному подъему уровня в водохранилище	«»
1.2.	Снижение в случае потребности уровня воды в водохранилище и дренажных каналах, создание	то же

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист
							44

	запаса аварийных материалов.	
2	Пропуск весеннего половодья и сброс талых, дренажных вод, предупреждение размывов сооружений, ремонт размывов, другие мероприятия.	в период прохождения паводковой волны
3	Послепаводковая очистка территории сооружений, устранения подмывов, размывов тела сооружений, оползания откосов плотины, дренажных каналов, берегозащитных сооружений	после прохождения половодья
4	Очистка лож дренажных каналов от заиления, обвалов и посторонних предметов	постоянно на протяжении всего сезона
5	Выкашивание откосов плотины, дренажных каналов и освобождения их от растительности	в период цветения и август-октябрь
6	Окраска (побелка) металлоконструкций, бетонных, кирпичных, деревянных поверхностей ГТС и других сооружений	постоянно на протяжении всего сезона
7	Контрольные нивелировки гребня плотины водохранилища и откосов, дренажных каналов	август-октябрь
8	Грейдирование проезжей части дорог, плотины и дамб	постоянно на протяжении всего сезона
9	Подготовка сооружений к зимнему периоду	октябрь-ноябрь
10	Обследование сооружений, составление актов технического состояния	до 15 ноября
11	Заключение договоров на ремонт, эксплуатационные и другие виды работ	ноябрь, декабрь

3.2.4. Проведение ремонтных работ

Ремонт гидротехнических сооружений является комплексом технических мероприятий, направленных на поддержание или возобновление начальных эксплуатационных качеств, как системы или сооружения в целом, так и их отдельных элементов и частей.

Данные об объемах выполненных ремонтных работ заносятся в Журнал надзора за техническим состоянием гидротехнических сооружений.

Сведения, помещенные в Журнале, отображают техническое состояние системы, сооружения в настоящее время, а также историю ее эксплуатации. Кроме того, часть этих сведений является исходными данными при составлении дефектных актов на ремонтные работы.

Перечень основных работ по видам ремонта, которые выполняются на гидротехнических сооружениях, приведенных в таблице 3.4, в зависимости от технического состояния разделяются на два вида:

- а) текущий ремонт (при нормальном и неудовлетворительном состоянии);
- б) капитальный ремонт (при непригодной к нормальной эксплуатации системе, сооружении или отдельных элементах (конструкциях)).

К текущему ремонту относятся работы по систематической и своевременной защите элементов систем сооружений и инженерного оборудования от преждевременного износа путем проведения мер предосторожностей и устранения мелких повреждений.

Работы по текущему ремонту выполняются регулярно на протяжении года по графику, который составляется специалистами, ответственными за

Инв. № подл.	Подпись и Дата	Взам. инв. №							Лист
			Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области						
			Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	

безопасность эксплуатации системы, сооружения, оборудования, проведения текущих и внеочередных осмотров, а также по заявкам персонала, который эксплуатирует элементы системы, сооружения.

К капитальному ремонту систем и сооружений принадлежат работы, в процессе которых проводится полное или частичное возобновление сооружения или отдельных его элементов, замена изношенных конструкций сооружений или замена их на более крепкие и экономические, сметная стоимость которых представляет не менее 20 процентов от начальной балансовой стоимости объекта ремонта. При этом стоимость полного возобновления отдельных сооружений, которые входят в объект ремонта, может превышать их начальную стоимость.

При капитальном ремонте не допускается изменения трассы канала, трубопровода, эксплуатационных дорог с твердым покрытием, линий связи или электросиловых линий без согласования с проектными организациями.

В конкретных случаях сроки капитального ремонта нужно уточнять с учетом эксплуатационных нагрузок, климатических условий и других факторов.

Капитальный ремонт может быть комплексным, что охватывает систему или сооружение в целом, или выборочным - ремонт отдельных элементов системы, конструкций сооружения, или отдельного вида инженерного оборудования.

Выборочный капремонт проводится в случаях:

- если комплексный ремонт сооружения может вызывать серьезные препятствия в работе пользователей, которые занимаются рыбоводством;
- при значительной изношенности отдельных элементов, конструкций;
- при экономической нецелесообразности проведения комплексного капитального ремонта.

Таблица 3.4. Перечень основных работ по видам ремонтов, которые выполняются на гидротехнических сооружениях Кучурганского водохранилища

Текущий ремонт	Капитальный ремонт
1	2
1. Чаша водоема. Дренажные каналы с аванкамерами	
Очистка от оплывов, растительности и мусора	Замена изношенных креплений берегов в объеме более 20% от общей площади крепления
Исправление повреждений в береговых креплениях в объеме до 20% от общей площади крепления	Замена изношенных биологических, деревянных каменных креплений берегов на бетонные или железобетонные в объеме более 20% от общей площади крепления. Расчистка «мертвого» объема ложа водохранилище
2. Плотины и дамбы (земляные, железобетонные, бетонные)	
Исправление повреждений в креплениях откосов плотины и дамбы в объеме до 20% от общей площади крепления	Замена изношенных креплений откосов в объеме более 20% от общей площади крепления. Замена изношенных откосов плотины и дамб из недолговечных материалов на бетонные или железобетонные. Инъектизация, цементация, силикатизация. Строительство водосливного сооружения.
	Устранение трещин, вымоин, пустот в теле

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области			46

	плотины и дамб
Устранение трещин, вымоин, пустот в теле плотины и дамб	Ремонт дренажа с полной или частичной заменой его элементов
2.1. Земляные дамбы	
Устранение деформаций на откосах и гребнях защитных дамб и дамб дренажных каналов. Досыпка оплывших и деформированных откосов дамб до проектных отметок на площади не более 20% от общей площади откосов. Дренажное и посев трав	Проведение противофильтрационных мероприятий (досыпка, расширение профиля дамбы, укладка полиэтиленовой ленки и др.) Крепление «мокрого» откоса каменной наброской, железобетонными плитами.
3. Водосбросные сооружения(бетонные, каменные)	
3.1. Паводковый водосброс	
Устранение трещин, каверн и выбоин	Удаление разрушенных частей сооружения
Исправление повреждений в креплениях откосов	Замена сработанных креплений откосов более 20 % от общей площади креплений
Восстановление надводной части железобетонных, бетонных и каменных сооружений	Восстановление защитного слоя в подводных частях бетонных и железобетонных сооружений
Досыпка а почвы с трамбовкой за опоры и открьлки	Иньекция раствором, силикатизация, цементация
Восстановление планирования около сооружения	
3.2. Водосбросные сооружения в земляном русле (отводной канал)	
Очистка от растительности и мусора	Очистка от наносов при заилинии более 30% рабочего поперечного сечения
Разбор перемычек и удаление топляка	Обустройство перепадов или быстротоков в местах размывов
Очистка от наносов при заилинии до 30 % рабочего поперечного сечения	
Исправление повреждений в откосах до 20 % от их общей площади	
Обкос откосов канала от травяной растительности, вырубка и срезка кустарника	
4. Дренажная система	
4.1. Дренажные каналы в земляном русле	
Разборка перемычек, удаление топляка. Расчистка от наносов при заилинии до 20% рабочего поперечного сечения канала. Исправление повреждений откосов и их крепления в объеме до 20% площади крепления.. Устранение оползаний и выправлением откосов и закрепление их дерном или посевом трав. Осуществление мер по уменьшению фильтрационного притока из водохранилища – уплотнение грунта, облицовка откосов . Окашивание берм каналов, вырубка и срезка кустарников. Планировка берм	Замена трассы каналов (более 20% от общей длины). Устройство перепадов в местах размыва каналов. Замена изношенных креплений откосов в объеме более 20% от площади крепления. Устройство дополнительных пешеходных мостков , проездов. Расчистка каналов от наносов при заилинии более 20% от рабочего поперечного сечения каналов.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

и полос отчуждения в приканальной зоне	
4.2. Отстойники (аванкамеры) насосных станций	
Расчистка от наносов и сора	Восстановление (замена) облицовки на поврежденных участках
Восстановление защитного слоя	Восстановление защитного слоя в подводной части сооружения облицовки на поврежденных участках
Замазывание трещин , каверн и выбоин	Улучшение конструкции регуляторов и сбросных сооружений аванкамер
4.3. Перегораживающие сооружения на дренажных каналах	
Очистка сооружений от наносов. Покраска металлических поверхностей. . Перекладка отдельных блоков. (до 20% от общего объема).. Восстановление отдельных участков крепления откосов и входных-выходных участков труб. Засыпка грунта в местах возникновения пустот около труб. Восстановление	Перекладка и замена оголовков, замена отдельных звеньев труб и блоков. Замена гидроизоляции. Полная разборка рисбермы, исправление основы под ней с заменой обратного фильтра. Восстановление защитного слоя в подводной части сооружения. Устройство труб-переездов, дюкеров вместо существующих или дополнительных в случае сложных инженерно-геологических условий
4.4. Затворы, подъемные механизмы, решетки	
Очистка от ржавчины и покраска металлоконструкций. Очистка сороудерживающих решеток от ржавчины и исправление погнутых металлоконструкций. Устранение течи в уплотнениях затворов путем подтяжки уплотнений с частичной заменой резины, брусковые уплотнения, шайб, гаек	Извлечение затворов и разборка подъемного механизма , выпрямление узлов. Сварка , клепка, замена деталей. Замена поврежденных сороздерживающих решеток, затворов и подъемных механизмов на новые, более современные.
Сварка трещин затворов. Мелкий ремонт механизма затворов с заменой изношенных вкладышей , подшипников и болтов. Смазка трущихся частей, замен электротехнических деталей. Исправление повреждений и покраска служебных мостков.	

Периодичность капитального ремонта приведена в таблице 3.5.

Таблица 3.5. Периодичность капитального ремонта

Наименование сооружений и конструктивных элементов	Срок службы, лет	Периодичность капитального ремонта
Водохранилище		
Водохранилище русловое при плотине с железобетонным креплением	70-50	
Крепление берегов железобетонными плитами		10
Земляная плотина с железобетонным креплением	80	8
Водосбросное сооружение открытого типа,	40	8

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист
							48

железобетонное		
Дренажно-сбросная сеть		
Коллекторно-дренажные открытые каналы в земляном русле без облицовки	50	10
Аванкамеры (каналы в земляном русле с облицовкой) расходом до 2 м³/сек	50	5
Дюкера железобетонные с расходом менее 1 м³/сек	20	
Трубы-переезды диаметром более 05,м	30	7
Затворы, подъемные механизмы, решетки		
Затворы плоские сварные	15	3
Решетки сороудерживающие	5	2
Рыбозащитные устройства	5	2

3.2.5. Организация проведения ремонтных работ

Выполнение ремонтных работ осуществляется согласно графика работ, который составляет исполнитель (подрядчик).

Ремонтно-строительные работы должны проводиться с соблюдением действующих правил техники безопасности, правил противопожарной охраны, производственной гигиены и охраны окружающей природной среды.

Если осуществляется ремонт больших или сложных объектов или объектов, которые находятся в сложных гидрогеологических условиях, то разрабатывается проект организации работ. Необходимость его разработки определяет исполнитель ремонта.

Проведенный ремонт оформляется описанием, которое утверждает руководитель организации (арендатор).

«Утверждаю»
Руководитель (арендатор)

фамилия, имя и отчество, подпись
Описание работ по капитальному (текущему) ремонту

(Название объекта ремонта, системы)

(название эксплуатирующей организации, землепользователя)
состоянием на « ____ » _____ 201_ г.

Название работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость ремонта	Примечание
1	2	3	4	5	6

3.2.6. Ремонтные работы на плотине и водосбросном сооружении

При выполнении ремонтных работ на земляной плотине с железобетонным покрытием необходимо учитывать следующее:

1. Гребень плотины должен поддерживаться на метке не ниже 6,00 м абс. Просадки срочно ликвидируются в следующем порядке: расчищается поверхность просевшей почвы, откапывается траншея глубиной до 0,5 м, после этого траншея наращивается к метке не ниже 6,00 м с послойным уплотнением.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист 49
------	------	------	-------	---------	------	--	------------

Инд. инв. №	Взам. инв. №
Подпись и дата	
Инд. № подл.	

2. Верховой откос, закрепленный железобетонными плитами, должен поддерживаться с заложением не менее 1: 12,0

3. При нарушении целостности бетонной поверхности проводится ее возобновление пластичным мелкозернистым бетоном сверху подготовленной поверхности. Края выбоины вырубаются под углом 60° к плоскости бетона на глубину 3-5 см с очисткой и зарубкой поверхности. Новый бетон после укладки затирается вровень с существующей поверхностью. Неглубокие повреждения поверхности возможно покрывать неглубокой штукатуркой с толщиной краев не менее 2-3 см. В армированных конструкциях новый бетон необходимо связать со старой арматурой, вкладывая ее в арматурную сетку.

Водопроницаемость бетона может также устраняться торкретированием с применением портланд-цемента марки цемента 400 с предыдущей зачисткой металлическими щетками. Толщина торкретного слоя не должна превышать 20-30 мм. Нарушения швов между плитами ликвидируются заливом битума с предыдущей очисткой поврежденного участка с закопачиванием просмоленным канатом. Трещины толщиной 20-40 мм заполняются жирным безусадочным цементным раствором. Трещины в ширину 30-40 мм заливают бетоном на мелком гравии.

4. Низовой укос должен поддерживаться с закладкой не менее 1:2,5. Уплывы и промоины почвы низового откоса расчищаются и пригружаются фильтрующим материалом с отводом стока в дренажную канаву. Низовой укос должен быть выкошенным не меньше, чем дважды на год. При сползании низового укоса проводятся следующие обновительные работы: по контуру деформированного участка устраиваются ступени, почва укладывается от подошвы горизонтальными слоями с уплотнением и уполаживанием по длине восстанавливаемого участка.

Потом устраиваются дополнительный дренаж путем создания приемной и отводящей канавы.

5. Просочки тела плотины должны быть немедленно ликвидированы. Ликвидация просочек выполняется в следующем порядке: вокруг источника отсыпается конус с не отсортированного гравия до прекращения деятельности источника, небольшим раскрытием выше источника определяется ход просочек, поперек его устанавливается замок из мешков, предварительно заготовленных и заполненных почвой.

6. Сквозные промоины ликвидируются немедленно. Временная ликвидация осуществляется мешками с песком и каменной накидкой со стороны верхнего бьефа. После прекращения действия промоины из нее удаляется нанесенный и нарушений почва и борта обрабатываются заступами. Поперек промоины на протяжении дамбы откапывается траншея глубиной до 1 м, которая заполняется почвой слоями 15-20 см. После этого поперек промоины забиваются сваи и закладывается почва слоями 20-30 см, который максимально уплотняется.

7. Интенсивная фильтрация в сообщениях тела плотины с водосбросными сооружениями ликвидируется срочной расчисткой мест выхода, заполнения их мелким щебнем и песком, пригрузкой фильтрующим материалом для прекращения выноса почвы из контактных зон. Одновременно пригружается верховой откос плотины почвой.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области				50

8. Перед наводнением, или паводком необходимо сколоть лед в местах припаю к бетонной поверхности.

При выполнении ремонтных работ на водосбросном сооружении необходимо учитывать следующее:

Бетонные гидротехнические сооружения должны оберегаться от повреждений, вызванных коррозией бетона, кавитацией, трещинообразованием, повышенными деформациями и другими негативными явлениями, связанными с действием воды и нагрузок.

При необходимости должна проводиться проверка прочности бетона на участках, расположенных в зонах переменного уровня воды или в зонах фильтрации воды. При снижении прочности конструкций, установленной по проекту, следует проводить мероприятия по их усилению. Наиболее простыми и экономическими способами ремонта или возобновления бетона надо считать:

- инъектирование цементными, цементно-коллоидными растворами и растворами на основе карбамидных и эпоксидных смол для возобновления плотности и водонепроницаемости бетона (цементизацию);
- замена дефектного бетона новым и применение при необходимости арматурных сетей;
- торкретирование поврежденных бетонных поверхностей.

В случае повреждения бетона агрессивной грунтовой водой необходимо принять мероприятия по защите поверхности бетона гидроизоляцией, или покрытием эпоксидно-полиэфирным пенопластом. Указанный ремонт бетона следует проводить специальным цементом. На основе рекомендаций научно-исследовательских организаций возможно применения битумной смеси, приготовленной на бензине. Сначала покрытие битумом марки «З» проводят трижды: первый раз 75% бензина и 25% битума (по весу), второй 50% и 50% соответственно, третий раз 25% бензина и 75% битума.

Битум проникает в бетон на 1-3 мм, затрата битума на 1м² поверхности бетона составляет 1-2 кг.

В местах, которые находятся под водой, выполнение этих работ переносится на период капитального ремонта, когда сооружения освобождаются от напора воды. Если аварийное состояние требует срочного ремонта при условиях беспрестанной работы сооружения, то возможно, в зависимости от формы части, которая ремонтируется, изготовления деревянного ящика, который имеет три боковых поверхности и дно. По всему открытому периметру устанавливается резиновое уплотнение. Такой ящик устанавливается на месте и после откачки воды проводят необходимые работы.

Трещины перед ремонтом расширяют и углубляют для лучшего стискивания раствора с бетоном. Аналогично могут быть выполнены работы по заливке строительных или температурных швов, когда уплыла, или выщелочилась битумная масса, которая заполняет шов.

Перед началом работ по возобновлению бетона необходимо тщательным образом зачистить бетон от грязи и насечь поверхность бетона для создания шероховатости. Запрещено оставлять не отремонтированные трещины на зиму.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области			51

Торкретирование внешних поверхностей с помощью цементной пушки следует проводить летом.

При ремонте железобетонных конструкций особое внимание следует обращать на обнаженную арматуру, которую необходимо зачистить от ржавчины и грязи, исправить, поставить на место и забетонировать так, чтобы защитный слой был не менее 3 см.

С целью определения агрессивности действия воды на бетон периодически, в зависимости от местных условий, должен выполняться химический анализ воды, которая профильтровалась, и воды нижнего бьефа. При агрессивных пробах отбор воды на химический анализ проводится не реже однажды на квартал.

Бетон гидротехнических сооружений и строительных конструкций должен быть защищен от попадания на него минеральных масел. Места возможного загрязнения должны быть поставлены под надзор и применены мероприятия от попадания масел.

Поврежденные места облицовки (крепление) должны определяться своевременно, отдельные глыбы, которые вываливаются, и щебень должны быть удалены.

Особенное внимание следует уделять местам соединения с телом дамбы и ликвидировать любые возникновения промоин.

Механическое оборудование гидросооружений

Перед каждым подъемом механизма необходимо осмотреть подъемные механизмы, проверить тормозные устройства, пазы и уплотнения. Чистку подъемных механизмов и их ремонт необходимо выполнять только при опущенных щитах с соблюдением техники безопасности. Если механизм находится в неработающем состоянии, корпус и грузовой винт должны быть связаны техническим маслом. Ручка ручного повода должна храниться в помещении эксплуатационного участка. При подготовке затворов, подъемных механизмов и других металлических конструкций к зимним условиям не шлифуемые поверхности красят, нарезные соединения смазывают солидолом. Все недостатки, повреждения, нарушения целостности сооружений и их отдельных элементов, а также проведенные мероприятия по их ликвидации заносятся в специальный журнал.

При маневрировании затворами их движение должно проходить беспрепятственно, без рывков и вибрации, при этом должна быть обеспечена водонепроницаемость затворов, правильная посадка их на порог сооружения, плотное примыкание к опорному контуру. Затвор не должен иметь перекосов и ненормальных деформаций по работе под напором. Неравномерный ход затвора при маневрировании, который сопровождается вибрацией, рывками, перекосами приводит к быстрому повреждению опорно-двигающих элементов и частей заведений подъемных механизмов. Плавность движения обеспечивается постоянной смазкой узлов трения, регулированием деталей, нормальным состоянием направляющих и заведений частей. Подвеска должна быть

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист 52
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		

отрегулирована так, чтобы затвор опускался и поднимался на порог одновременно обеими сторонами.

В морозный период возникает обледенение корпуса затвору со стороны нижнего бьефа, ходовых частей и уплотнений при наличии просочек через неплотность последних. Части заведений последних обмерзают, как правило, вместе с обшивкой и ходовыми частями, что препятствует маневрированию. В необходимых случаях должно быть обеспеченное утепление или прогрев пазов, опорных устройств и пролётных сооружений затворов.

Металлические трубопроводы, сифоны, металлические облицовки, затворы, направляющие, водовод подлежат ревизии в доступных местах. Проводится зачистка металлоконструкций, абразивных и коррозионных повреждений металла и сварных швов.

Техническое обслуживание плотины и шлюза-водосброса осуществляет организации, на балансе которых они зарегистрированы (имеют сертификат на право собственности).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист
										53
			Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		

4. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УЧЕТ РАБОТЫ ВОДОХРАНИЛИЩА

Кучурганское водохранилище относится к следующим группам водохранилищ:

- а) к средним, объем при НПУ 70,8 млн.м³;
- б) средняя глубина при НПУ 2,80 м
- в) руслового типа (русловое-наливное).

Гидрометеорологические наблюдения на Кучурганском водохранилище состоят из уровенных наблюдений в верхнем бьефе водохранилища и ежемесячных отборов проб воды на химический анализ в водохранилище, возвратной воды после конденсаторов Молдавской ГРЭС и воды р. Турунчук.

4.1. Перечень и порядок наблюдений

В районе Кучурганского водохранилища действует сеть постов наблюдений над гидрологическим режимом водотоков и водоемов (таблица 4.1).

Таблица 4.1 Гидрологическая сеть в зоне Кучурганского водохранилища

№	река, озеро	створ	в чьем ведении находится	расстояние от устья, км	площадь водосбора, км ²	период действия		начало измерений				
						открыт	закрыт	уровней воды	расход воды	температуры воды	ледовых явлений	гидрохм. состава воды
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	р. Днестр	Бендеры	ГуГМС «гидрометцентр»	214	66100	1878	-	1945	1881	1945	1945	1949
2	р. Турунчук	Незавертайловка	«»	6,9		1949	-	1949	1949	1949	1949	-
3	р. Днестр	Олонешты	«»	77	68900	1900	-	1950	1959	1950	1950	1952
4	р. Днестр	с.Маяки	ОНЭУ	15	72000	1900	-	1901	-	1945	1901	-
5	Кучурганское водхр.	Молдавская грэс	ЗАО Молдавская ГРЭС	45,2		1959	-	1959	-	1959	1959	1959

В состав наблюдений и работ на водомерных постах Кучурганского водохранилища должны включаться:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									54
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области			

- ежедневные наблюдения над уровнями воды в верхнем и нижнем бьефах, а в период прохождения паводков и половодий – ежечасные;
- наблюдения над химическим, бактериологическим и вирусологическим составом воды по акватории в створах: соединительная линия южных границ пгт. Первомайское-Кучурган (2 пробы у берегов), пгт. Лиманское (южная граница поселка, у берега), с. Незавертайловка – с. Граденицы (в 500 м выше плотины у берегов, 2 пробы), ежеквартально (вирусологический состав 1 раз в год);
- наблюдения над химическим и бактериологическим составом и температурой возвратной воды после конденсаторов ГРЭС (ежемесячно);
- наблюдения над химическим и бактериологическим составом воды р. Турунчук при подаче ее в водохранилище (ежедекадно);
- наблюдения над химическим, бактериологическим и вирусологическим составом воды р. Турунчук в период сброса воды из водохранилища ежедекадно;
- наблюдения над химическим, бактериологическим и вирусологическим составом воды р. Турунчук в период сброса в верхнем бьефе водохранилища (порог водосливной плотины) ежедекадно;
- наблюдения над переформированием берегов и береговой зоны.

Порядок отбора, методики определения определяются с требованиями ДСТУ ISO 5667-1:2003 «Качество воды. Отбор пробы. Часть 1. Методические указания по проекту программ проведения отбора проб» и Постановление КМУ «Об утверждении Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами» от 25.03.1999 г.

Список анализируемых ингредиентов в обязательном порядке согласовывается с органами государственной санитарно-эпидемиологической службы и охраны обеих сторон.

Срочные наблюдения должны проводиться в 8 и 20 часов по местном декретном времени, специальные – в светлое время суток.

Наблюдения проводятся согласно положениям **«Наставления гидрометеорологических станциям и постам», вып.7. ч.1 (1973 г.).**

4.2 Гидрометеорологические прогнозы

Головные учреждения по выпуску гидрометеорологических прогнозов – Гидрометеорологический центр Украины и Гидрометеорологический центр Республики Молдова.

Кучурганское водохранилище относится к зоне деятельности Гидрометеорологического центра Черного и Азовского морей (65009 г. Одесса, Французский бульвар, тел. (048) 631-610), ГУ ГС «Республиканский гидрометеорологический центр» (г. Тирасполь, ул. Луначарского, 1/1, тел. (533)9-74-08, (533)9-54-01, e-mail: girmeteo@tirastel.md), которые осуществляет прогнозирование гидрологических явлений для всего региона.

Прогнозы с заблаговременностью 15 суток являются краткосрочными, более 15 суток долгосрочными.

На основании прогнозов Аналитично-диспетчерский центр, центр Одесского облводресурсов (г.Одесса, ул.Ивана и Юрия Лип, 13, тел.048-

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области			55

766-90-87 e-mail: vodhoz@ukr.net) осуществляет общее руководство по регулированию водного режима водохранилищ и прудов, а так же с заинтересованными организациями и учреждениями с целью ликвидации либо уменьшения убытков, связанных с возможными аварийными ситуациями, вызываемыми высокими половодьями и паводками, ледовыми явлениями, высоким загрязнением приточных вод.

Служба эксплуатации должна обеспечиваться следующими видами прогнозов:

- прогнозы сезонного, квартального и месячного притока по р. Кучурган;
- прогнозом попусков из Верхнеднестровского и Дубоссарского водохранилищ;
- прогнозы уровня режима р. Турунчук, включая весеннее половодья и дождевые паводки;
- прогнозы сроков замерзания и вскрытия реки и водохранилища;
- предупреждение о экстремальном загрязнении вод р. Кучурган и р. Турунчук;
- штормовые предупреждения.

К специализированным видам прогнозов относятся прогнозы водно-солевого режима, качества воды, изменения экологической ситуации (развитие фитопланктона, вероятности «цветения»), рыбопродуктивности и другие.

Эти виды прогноза проводятся по заказам ЗАО «Молдавская ГРЭС», либо других организаций, являющихся водопотребителями, либо водопользователями, в Молдавской НИРХС (г. Кишинев), Института зоологии АНМ Республики Молдова, ГП ЮгНИРО (г. Одесса), УКРНЦОВ (г. Харьков) и другими.

4.3. Порядок информирования о водной обстановке

Прогнозы, что выпускает ГМЦ Черного и Азовского морей рассылаются всем заинтересованным организациям, перечень которых приведен в таблице 4.2.

Таблица 4.2. Перечень организаций, которые получают информацию

№ п/п	Название организации	Адрес организации, номер телефона
1	Межгосударственная межведомственная комиссия по управлению водными ресурсами р. Днестр в рамках выполнения «Соглашения»	58013 г.Черновцы, Красноармейская, 194 а, тел 7- mun. Chisinau, str. Gheorghe Tudor, 5 MD-2068, Republica Moldova
2	Одесское областное управление водных ресурсов	65078, г. Одесса, ул. Ивана и Юрия Лип, д. 13, тел. 65-70-77
3	Департамент охраны окружающей природной среды Одесской ОГА г. Одесса, Канатная 83	65107, г. Одесса, ул. Канатная, д. 83 тел.728-38-88
4	Министерство сельского хозяйства и природных ресурсов Приднестровья	MD-3300, г. Тирасполь, ул. Юности, 58/3, тел. (533)2-67-45

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		56

Долгосрочные прогнозы по водности р. Днестр и р. Кучурган в обязательном порядке представляются организациям, перечисленным в таблице 4.2 не позднее 01.12 каждого года.

Экстренные оповещения (шторм и паводковые предупреждения, предупреждения об экстремальном загрязнении) передаются телефонограммой.

На базе долгосрочных прогнозов служба эксплуатации разрабатывает режим эксплуатации водохранилища, на базе краткосрочных прогнозов и предупреждений решает оперативные вопросы эксплуатации.

4.4 Организация и выполнение учета использования водохранилища

Организация и выполнение учета проводится эксплуатирующими организациями на базе собственных работ.

Первичный учет осуществляется согласно приложениям инструкции «Первичный учет использования вод. Общие положения», Минводхоз СССР, 1986 г.

Текущий учет использования водных ресурсов водохранилища ведется службой эксплуатации водохранилища ЗАО «Молдавской ГРЭС» согласно и в форме информационно-регистрационной карточки на базе собственных работ и данных ГМЦ ЧАМ, ГУ ГС «Республиканский гидрометеорологический центр», ГУ «Приднестровские оросительные системы, Тираспольский филиал» и Днестровское межрайонное управление водного хозяйства ведут учет по форме 2-ТП Водхоз.

Контроль за санитарно-эпидемиологической ситуацией осуществляют органами государственной санитарно-эпидемиологической службы обеих сторон по собственной программе - Главное управление государственной санитарно-эпидемиологической службы в Одесской области, (65029 г.Одесса, ул.Старопортофранковская, 8, эл.почта: odesoblse@ukr.net – на территории Украины, на территории Республики Молдова-Приднестровье – ГУ «Республиканский центр гигиены и эпидемиологии» - г.Тирасполь, пер.Западный, 13, тел.(533)7-15-17).

Контроль за природопользованием, в пределах своих полномочий, осуществляется соответствующими контролирующими органами обеих сторон, с украинской стороны – Государственная экологическая инспекция в Одесской области, с молдавской стороны - Министерство сельского хозяйства и природных ресурсов Приднестровья.

Учетные и контрольные материалы по использованию водохранилища представляются на рассмотрение и утверждение рабочей комиссии по водно-экологическому мониторингу и контролю качества воды в рамках выполнения Соглашения между Правительством Украины и Правительством Неспублики Молдова о совместном использовании и охране приграничных вод.

Учет использования отражается в информационно-регистрационной карточке.

Информационно-регистрационная карточка по использованию Кучурганского водохранилища заполняется эксплуатирующей организацией –

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области			57

ЗАО «Молдавская ГРЭС» согласно макету карточки. В карточке отображается режим эксплуатации водохранилища.

Информационно-регистрационная карточка

Информационно-регистрационная карточка по использованию водохранилища является отчётным документом по основным показателям, отражающим режим его использования.

Заполнение информационно-регистрационной карточки осуществляется службой эксплуатации ЗАО «Молдавская ГРЭС» в трех экземплярах: один экземпляр остается на месте, второй – отправляется в Одесский Облводресурсов, третий – в Министерство сельского хозяйства и природных ресурсов Приднестровья.

1. Режим работы водохранилища за год (млн.м³).

Остаток с предыдущего года (млн.м³).

Таблица 1

показатели	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	всего за год	примечание
поступило														
сработало														
в т.ч.														
потери														
сброс														

Таблица 2. Величина водозаборов из водохранилища и пусков в нижний бьеф (млн.м³)

месяц	водопользователи						
	энергетика		сельское хоз-во		рыбное хоз-во пуски	санитарные и другие пуски	холостые сбросы
	водозабор из водохранилища	возврат в водохранилище	из водохранилища	пуски			
1	2	3	4	5	6	7	8
январь							
февраль							
.....							
декабрь							
год							

3. Текущие эксплуатационные сведения:

Фиксируются особенности эксплуатации сооружений, выявленные дефекты; необходимые и выполненные рекомендации сооружения, неполадки в работе _____

4. Сведения о количестве загрязнений, сбрасываемых из водохранилища за год (количество таблиц соответствует количеству выпусков)

Наименование выпуска _____

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Таблица 3

№	Характеристика сточных вод	единицы измерения	количество
1	2	3	4
1	объем сбрасываемых вод	млн.м ³	
2	температура воды	°C	
3	водородный показатель		
4	взвешенные вещества	мл/л	
5	общая минерализация	мл/л	
6	Бкполн.	мл/л	
7	ХПК	мл/л	
8	пав	мл/л	
9	нефтепродукты	мл/л	
10	фенолы	мл/л	
11	фосфор общий	мл/л	
12	азот аммонийный	мл/л	
13	азот общий	мл/л	
14	специфические вещества: а)..... б).....		

Заполняется в соответствии и по данным формы 2-ТП водхоз.

5. Характеристика качества воды водохранилища (количество таблиц соответствует количеству створов), в мл/л

Наименование водотока и номер створа _____

Таблица 4

№	наименование вещества	месяцы года											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	расход воды (м ³)												
2	температура воды (°C)												
3	pH												
4	прозрачность (м)												
5	взвешенные вещества												
6	общая минерализация												
7	жесткость (общая)												
8	O ₂												
9	%O ₂												
10	цветность (град.)												
11	перманганатная окисляемость												
12	бихроматная окисляемость												
13	бкполн.												
14	нефтепродукты												

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

15	пав												
16	фенолы												
17	фосфор общий												
18	азот аммонийный												
19	нитраты												
20	железо												

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области

5. ПРИРОДООХРАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Природоохранные требования включают в себя комплекс организационно – хозяйственных, агролесомелиоративных агротехнических, лугомелиоративных и других работ, которые обеспечивают сохранность водных ресурсов водоема в количественном и качественном отношении, поддерживают санитарную обстановку в водоеме, прибрежных защитных полосах и водоохранной зоне на уровне действующих норм.

5.1. Водоохранная зона

Проект водоохранной зоны не разработан. Водоохранная зона разрабатывается отдельным проектом на основании проекта водохранилища (для проектируемых водохранилищ) или на основании правил эксплуатации (для существующих водохранилищ).

Контроль за ведением хозяйственной деятельности в водоохранной зоне на территории Украины осуществляется Государственной экологической инспекцией в Одесской области (65058, м. Одеса, проспект Шевченко, 12 электронный адрес: od@dei.gov.ua, т/ф. (048) 728-38-86), в пределах территории Республики Молдова - Государственной Экологической инспекцией Республики Молдова (Inspectoratul Ecologic de Stat, mun. Chişinău, str. Constantin Tănase, 9, MD-2005, Republica Moldova), Приднестровья - Министерством сельского хозяйства и природных ресурсов Приднестровья MD-3300 г.Тирасполь, ул.Юности 58/3, тел.533-2-67-45.

Водоохранная зона водоёма устанавливается с учётом требований следующих законодательных нормативных и методических документов:

- Водний Кодекс України
- Закон о воде Республики Молдова
- Водный Кодекс Приднестровья
- СОУ ДКЗР 00032632-005:2009. Землеустрій. Проекти землеустрою щодо створення водоохоронних зон. Правила розроблення. Київ -2009.
- Постанова Кабінету Міністрів України “Про затвердження Порядку визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режиму ведення господарської діяльності в них” від 8 травня 1996 р. №486.

В соответствии с этими документами граница водоохранной зоны Кучурганского водохранилища должна включать пойму, первую надпойменную террасу, бровки, крутые склоны и прилегающие балки и овраги.

С целью создания и поддержания благоприятного водного режима и улучшения санитарного состояния водоёма, защиты его от заиления продуктами эрозии почв, предотвращения от загрязнения пестицидами и биогенными веществами, а также предотвращения других воздействий вокруг озера выделяется прибрежная защитная полоса и полосы отвода особым режимом их использования согласно статьям 88-91 Водного кодекса Украины.

Границы водоохранных зон устанавливаются с учетом рельефа местности, затопления, подтопления, берегообрушения, целевого назначения земель.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	господарської діяльності в них” від 8 травня 1996 р. №486. В соответствии с этими документами граница водоохранной зоны Кучурганского водохранилища должна включать пойму, первую надпойменную террасу, бровки, крутые склоны и прилегающие балки и овраги. С целью создания и поддержания благоприятного водного режима и улучшения санитарного состояния водоёма, защиты его от заиления продуктами эрозии почв, предотвращения от загрязнения пестицидами и биогенными веществами, а также предотвращения других воздействий вокруг озера выделяется прибрежная защитная полоса и полосы отвода особым режимом их использования согласно статьям 88-91 Водного кодекса Украины. Границы водоохранных зон устанавливаются с учетом рельефа местности, затопления, подтопления, берегообрушения, целевого назначения земель.							
									Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист 61
			Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		

Внутренней границей водоохранной зоны водохранилища согласно постановления Кабинета Министров Украины от 08.05.1996 г. №486 является линия, совпадающая с линией минимального горизонта воды в водном объекте – в данном случае с линией УМО, проходящей по отметке 2.50 м.абс.

Внешней границей водоохранной зоны является линия, привязанная к существующим контурам сельскохозяйственных угодий, дорог, лесополос, бровок обрывов, балок и определяется наиболее удаленной от водного объекта линией с включением:

- зоны затопления при максимальном уровне воды, в данном случае линией ФПУ (отметка 4,24 м. БС);
- зоны прогнозируемой 50- летней переработки берегов;
- зоны эрозионной активности (ложбины стока, овраги, балки, непосредственно выпадающие в озеро);
- зоны береговых склонов (крутизной свыше 3⁰)
- зону санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- лесные насаждения, в наибольшей мере выполняющие водоохранные функции;
- зоны всех земель отвода на существующих каналах и дамбах, но не менее чем 200 м от бровок каналов и дамб.

На землях поселков городского типа и городов водоохранная зона устанавливается, как и прибрежные защитные полосы с учетом существующих условий застройки.

Водоохранная зона устанавливается по специальному проекту и согласовывается с органами охраны окружающей среды, земельных ресурсов собственникам земли и землепользователями и утверждается местными органами госадминистрации.

В водоохранную зону включаются также территории обвалованных защищаемых массивов, технологически затапливаемых в целях поддержания необходимого водного режима, пойменных земель, сельских населённых пунктов, расположенных непосредственно на берегу.

Внешние границы водоохранных зон определяются по специально разработанному проекту.

На территории водоохранной зоны ограничивается:

- строительство новых и расширение действующих промышленных, сельскохозяйственных и других предприятий, отрицательно влияющих на санитарно – техническое состояние водохранилища, и прилегающих к ним земель: животноводческих комплексов, ферм и птицефабрик, накопителей сточных вод, складов ГСМ, удобрений и ядохимикатов, механических мастерских, пунктов технического обслуживания и мойки техники и автотранспорта, устройство взлётно – посадочных площадок для заправки аппаратуры горюче – смазочными материалами, и ядохимикатами, а также захоронение отходов производства, складирование мусора, устройство кладбищ, скотомогильников и т.д.
- существующие предприятия и объекты, возведённые в пределах водоохранной зоны до её установления, продолжают функционировать при строгом соблюдении требований, обеспечивающих надлежащее техническое

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области				62

- корчёвка леса и кустарников (кроме нужд лесовосстановления и лесоразведения), перевод земель, занятых лесонасаждениями, другие категории;
- применение авиаобработки угодий ядохимикатами и удобрениями;
- использование пестицидов, на которые не установлены ПДК (предельно допустимые концентрации);
- использование на периодически затопливаемых участках всех видов ядохимикатов, минеральных удобрений и биологических препаратов;
- внесение удобрений по снежному покрову и мёрзло – талой почве.

Кучурганское водохранилище относится к пресным мелководным водоемам со средней глубиной 2,80 м.

Участок 1. Плотина - северная окраина с.Граденицы.

Длина участка по урезной линии 4,1 км. Берег на участке защищен дамбой обвалования №7 длиной 1400 м, и, фрагментарно, участками берегоукрепления №3-6 общей длиной 950 м (входят в комплекс сооружений строительства Молдавской ГРЭС). К приплотинной части примыкает русло и обводненная в результате обвалования берега пойма балки, протекающей через с.Граденицы. Размеры – длина 1300 м, ширина 50...170 м. Приусадебные участки вплотную примыкают к береговой линии. В ВЗ включить заболоченную пойму балки и прибрежную защитную полосу длиной 2700 м средней шириной 100 м, фрагментарно совмещенной с нижней по склону улицей села.

Участок не входит в территории населенных пунктов.

В ВЗ включить прибрежную зону с внешней границей по трассе подающего оросительного канала от НС ООО «Украина» шириной 300...750 м (отметка 45,0 м).

Длина участка по берегу 6900 м.

Взам. инв. №		Участок не входит в территории населенных пунктов. Длина участка по урезной линии 3300 м. Площадь участка частично занята пашней, частично – лугом и неудобьями. Склоны крутые, имеются очаги эрозионной активности.					
		В ВЗ включить прибрежную зону с внешней границей по трассе подающего оросительного канала от НС ООО «Украина» шириной 300...750 м (отметка 45,0 м).					
Подпись и дата		Участок 3. Южная окраина пгт.Лиманское – северная окраина пгт.Лиманское.					
		Длина участка по берегу 6900 м.					
Инв. № подл.						Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист
							63
		Изм.	Кол.	Лист	№ док		Подпись

Полностью входит в территорию пгт.Лиманское. Берег частично защищен дамбами обвалования №№1,2,2а,10 общей длиной 2790 м и участками берегоукрепления №№7,8 общей длиной 810 м (входят в комплекс сооружений строительства Молдавская ГРЭС). Прибрежная зона между подошвой коренного берега и урезом является зоной подтопления, которая образовалась вследствие подъема грунтовых вод, связанного со строительством комплекса сооружений Молдавской ГРЭС). В береговой зоне построен ряд сооружений гражданского строительства.

Внешнюю границу ВЗ выовести по линии улиц Кирова и Ленина шириной 110...370 м.

Участок 4. Северная окраина пгт.Лиманское – южная окраина с.Кучурган.

Участок не входит в территории населенных пунктов. Длина участка 1790 м. Прибрежная зона от уреза до автодороги Кучурган-Лиманское, которая фактически отсекает пойменную территорию от склона., занята лугом, зарослями тростника.

Внешнюю границу ВЗ вывести по линии автодороги шириной 30...210 м.

Участок 5. Южная окраина с.Кучурган – северная окраина с.Кучурган.

Длина участка по берегу 6600 м.

Полностью входит в территорию с.Кучурган. Берег полностью защищен дамбой обвалования №3 общей длиной 6600 м (входят в комплекс сооружений строительства Молдавской ГРЭС). Прибрежная зона между подошвой коренного берега и урезом является зоной подтопления, которая образовалась вследствие подъема грунтовых вод, связанного со строительством комплекса сооружений Молдавской ГРЭС). В береговой зоне расположен лугом, заболоченным лугом, приусадебными участками, сооружениями промышленного и гражданского строительства.

Внешнюю границу ВЗ вывести по линии улицы Ленина шириной 160...500 м.

**Водоохранная зона на территории Республики Молдова-
Приднестровье
(правый берег водохранилища).**

Участок 6. Северная окраина пгт.Первомайское – южная окраина пгт.Первомайское.

Участок полностью входит в территорию пгт.Первомайское.

Длина участка по урезной линии 4,900 км. Берег на участке защищен дамбами обвалования №№4,5 длиной 4750 м, и, фрагментарно, (входят в комплекс сооружений строительства Молдавской ГРЭС). Прибрежная зона между подошвой коренного берега и урезом является зоной подтопления, которая образовалась вследствие подъема грунтовых вод, связанного со строительством комплекса сооружений Молдавской ГРЭС). В береговой зоне

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области							
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата					64

расположен лугом, заболоченным лугом, приусадебными участками, сооружениями промышленного и гражданского строительства.

Внешнюю границу ВЗ вывести по линии ближайшей к урезу улице поселка шириной зоны 160...500 м.

Участок 7. Южная окраина пгт.Первомайское – северная граница территории ЗАО «Молдавская ГРЭС».

Участок не входит в территории населенных пунктов. Длина участка 8900 м. Прибрежная зона от уреза до железнодорожной ветки Первомайское-Молдавская ГРЭС, которая фактически отсекает пойменную территорию от склона., занята лугом, неудобьями, болотами, приусадебными (дачными) участками. В части, примыкающей к комплексу сооружений Молдавской ГРЭС, расположен ряд промышленных объектов обслуживания.

Внешнюю границу ВЗ вывести по линии железнодорожной ветки шириной зоны до уреза 150...1000 м.

Участок 8. Северная граница территории ЗАО «Молдавская ГРЭС» - южная граница территории ЗАО «Молдавская ГРЭС».

Длина участка 2600 м.

Участок полностью входит в территорию промышленной площадки Молдавской ГРЭС, включая здания, сооружения, склады и т.д.

Внешнюю границу ВЗ предлагается провести по дамбе обвалования открытого отводящего канала №2 («Северный»), далее по дамбе обвалования отстойников очистных сооружений станции, далее по дамбе обвалования отводящего канала №1 («Южный») до границы территории ЗАО «Молдавская ГРЭС».

Участок 9. Южная граница территории ЗАО «Молдавская ГРЭС» - выходной оголовок отводящего канала №1 «Южный».

Длина участка 2200 м.

Прибрежная зона от уреза до автодороги Молдавская ГРЭС-плотина, которая фактически отсекает территорию села , занята отводящим каналом №1 («Южный»), неудобьями, рекреационными участками и зонами, выше автодороги по склону – нагорной (дренажной канавой) приусадебными участками, неудобьями. Внешнюю границу ВЗ вывести по линии автодороги шириной зоны до уреза 100...180 м.

Участок 10. Выходной оголовок отводящего канала №1 «Южный» - плотина водохранилища.

Длина участка 1800 м.

Прибрежная зона от уреза до автодороги Молдавская ГРЭС-плотина, которая фактически отсекает прибрежную защитную полосу, занята неудобьями, рекреационными участками и зонами, выше от автодороги по склону – нагорной (дренажной канавой) приусадебными участками, неудобьями.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист	
											65
			Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата			

Внешнюю границу ВЗ вывести выше по склону линии автодороги шириной зоны до уреза 100 м.

Площадь мелководий водохранилища глубиной до 2,0 м составляет 6,1 км² или 24,1 % от площади водохранилища при НПУ.

Порядок выполнения строительных, дноуглубительных, взрывных, буровых, сельскохозяйственных и других работ, влияющих на состояние вод, добыча полезных ископаемых и водных растений, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка и корчевка леса и кустарников на землях водного фонда, в состав которых включены акватории водоемов и рек, прибрежные защитные полосы гидротехнические сооружения и каналы, приведен в п.3.1.1

5.2. Прибрежная защитная полоса

Прибрежная защитная полоса (ПЗП) шириной 100-200 м является частью водоохранной зоны и представляет собой территорию строгого ограничения хозяйственной деятельности.

Ширина прибрежной защитной полосы для Кучурганского водохранилища составляет 100 м, на некоторых участках 200 м с учетом крутизны склонов.

В пределах прибрежной защитной полосы согласно ст.89 ВКУ запрещается:

- 1. Распашка земель, садоводство и огородничество;
- 2. Хранение и применение пестицидов и удобрений;
- 3. Устройство летних лагерей для скота;
- 4. Строительство любых сооружений (кроме гидротехнических, гидрометрических и линейных);
- 5. Мойка и обслуживание транспорта и техники;
- 6. Устройство свалок, навозохранилищ, накопителей отходов, скотомогильников, кладбищ, полей фильтрации.

Объекты, которые находятся в прибрежной защитной полосе и не соответствуют установленным режимам хозяйствования, подлежат выносу из прибрежных защитных полос.

ПЗП на территории Украины (левый берег водохранилища).

Участок 1. Плотина - северная окраина с.Граденицы.

Участок полностью входит в территорию с.Граденицы.

Ширина ПЗП 100 м. В границы ПЗП входят дамба обвалования №7, участки берегоукрепления №3-6, заболоченная пойма балки, протекающей через с.Граденицы, приусадебные участки.

Участок 2. Северная окраина с.Граденицы – южная окраина пгт.Лиманское (ЛЭП 10 квт).

Участок не входит в территории населенных пунктов.

Ширина ПЗП 100-200 м.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

ПЗП включает отводящий каналом №1 («Южный»), неудобья, рекреационные участки.

Участок 10. Выходной оголовок отводящего канала №1 «Южный» - плотина водохранилища.

Ширина ПЗП 100 м.

ПЗП включает берегозащитные, берегоукрепительные сооружения, полотно автодороги, участки рекреационного назначения, нагорную (дренажную канаву), частично приусадебные участки.

На территории Украины согласно ст.110 Водного Кодекса Украины, граждане и должностные лица, виновные в нарушении водного законодательства, несут дисциплинарную, административную, гражданско-правовую или уголовную ответственность.

На территории Республики Молдова, Приднестровье согласно ст.109 Водного Кодекса Республики Молдова, граждане и должностные лица, виновные в нарушении водного законодательства, несут дисциплинарную, административную, гражданско-правовую или уголовную ответственность.

5.3. Санитарно-защитная зона

Водохранилище не является источником питьевого водоснабжения.

Санитарные условия эксплуатации приведены в п.2.3.2, 2.3.7 настоящих «Правил».

5.4. Предупреждение загрязнения водохранилища

Прогноз санитарного состояния и возможного изменения качества воды в водохранилище составляется в процессе эксплуатации.

Критерием загрязнённости воды является ухудшение её качества, вследствие изменения органолептических свойств и появления вредных для человека, животных, птиц, рыб, кормовых и промысловых организмов веществ.

Пригодность состава и свойств воды водохранилища, используемой для хозяйственно – бытового водоснабжения и культурно – бытовых нужд населения, для рыбохозяйственных целей, порядок сброса сточных и поверхностных вод определяется соответственно требованиям и нормативам, изложенным в Санитарных правилах и нормах охраны поверхностных вод от загрязнения СанПиН № 4630 – 88.

Сброс сточных вод в водохранилище допускается лишь в исключительных случаях при наличии согласованного и утвержденного проекта предельно-допустимых сбросов. В этом случае нормативные требования, установленные к составу и свойствам вод водоёмов должны быть отнесены к сточным водам.

Сброс ливневых поверхностных вод с территории городов и поселков, согласно ДБН 360-92**, допускается после очистки на специальных очистных сооружениях. В данном случае сброс поверхностного стока с территории пгт.Первомайское, пгт.Лиманское, с.Кучурган осуществляется самотеком в дренажные каналы с последующим отстоем (условно чистая вода) и перекачкой

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области						
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата				68

в водохранилище через НСДиЛВ №1-5 и, частично, непосредственной в водохранилище.

Сброс хозяйственных сточных вод после полной биологической очистки осуществлялся предприятием ЗАО «Молдавская ГРЭС» (утвержденный лимит объема 1565,8 тыс.м³/год, разрешение Молдавская ГРЭС – №108), очистными сооружениями пгт.Первомайское (объем 1004,5 м³/год) и предприятием ООО «Благодатное» (утвержденный лимит объема сброса 39,5 тыс.м³/год, разрешение Укр1633-А/Оде).

Лимиты ПДС (в настоящее время согласно украинскому законодательству только подаются) должны быть согласованы обеими Сторонами с установление суммарного лимита по водохранилищу. Порядок взаимосогласования Сторонами лимитов ПДС приведен в п.7.2.2.

Разрешение на сброс в водохранилище сбросных вод действующих предприятий сохраняет свою силу в течение трёх лет, после чего подлежит возобновлению.

Нормативы качества воды для водохранилищ хозяйственно – питьевого и культурно – бытового водопользования приведены в приложении № 2 Санитарных правил и норм охраны поверхностных вод от загрязнения № 4630 - 1988 и в приказе Минрыбхоза и Главрыбвода СССР №12-04-11 от 09.08.90.

Предельно – допустимые концентрации вредных веществ в водотоках и водоёмах приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в водотоках и водоёмах в мг/л.

№	Наименование	ЛПВ	Характер использования	
			Хозпитьевое, культурно-бытовое	Рыбохозяйственное
1	2	3	4	5
1	Нитраты (по азоту)	Санитарно - токсикологический	44,3 (по иону) 10,0 (по азоту)	9,1
2	Аммиак (по азоту)	«-»	2,0	
3	Аммиак,	«-»		0,05
4	Железо,	Органолептический	0,5	-
5	Калий,	Санитарно - токсикологический		50
6	Кальция,	«-»		180
7	Магния,	«-»		40
8	Натрия,	«-»		120
9	Сульфаты,	«-»	500	100
10	Хлориды,	«-»	350	500
11	Сухой остаток	«-»	1000	
12	Растворённый О ₂		4,0	4,0
13	БПК-5		3,0 – 6,0	3,0
14	Перманганатная окисляемость			
15	Фенолы		0,1 – 0,3	0,001

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области

Лист

69

Изм. Кол. Лист Недок Подпись Дата

16	Нефть		0,1 –0,3	0,05
17	Хлорофос, ДДТ, гексохлоран		Отсутствие	Отсутствие
18	Взвешенные вещества		0,25 –0,75	0,25-0,75
19	Реакция PH		6,5 – 8,5	

Состав и свойства воды рыбохозяйственных водохранилищ должны удовлетворять рыбохозяйственным требованиям.

На участках массового нереста, нагула рыб и расположения зимовальных ям, спуск сточных вод не разрешается. Возможность сброса их вблизи данных участков, а также условия смешения сточных вод с водой водохранилища в каждом отдельном случае устанавливается органами рыбоохраны.

В период эксплуатации на основании наблюдений за качеством воды и его соответствием санитарным нормам, состав проектных водоохраных мероприятий может качественно и количественно изменяться, дополняться и уточняться.

Контроль качества воды в водохранилище осуществляется обеими сторонами согласно регламенту (п.7.1.4 настоящих «Правил») по программе, изложенной в п.4.1 настоящих «Правил».

На территории сельскохозяйственных предприятий, расположенных в водоохранной зоне и имеющих ливнестоки с площадей и поверхностный сток в водохранилище, необходимо осуществлять постоянный и строгий контроль за правильным хранением и использованием удобрений, чтобы не допустить попадания в водоём сточных вод и поверхностного стока, насыщенного минеральными, органическими удобрениями и пестицидами. Стоки животноводческих ферм должны быть изолированы от водохранилища.

Организации, осуществляющие эксплуатацию водохранилища, сооружений, имеющих сбросы в водохранилище, территории, стоки с которых поступают в водохранилище, самостоятельно контролируют качество соответствующих стоков и принимают меры по предупреждению стока загрязняющих веществ в водохранилище.

Существующая централизованная канализация в населённых пунктах только частично покрывает территорию, в основном отвод сточных вод производится в выгреб с последующей фильтрацией в подземные горизонты, питающие водохранилище.

5.5. Работы по акватории водохранилища

Площадь мелководий на водохранилище глубиной менее 2-х м составляет 24,1% акватории, глубиной менее 0,5 м составляет 5,9% , обвалование очень мелководных участков территории произведено при строительстве водохранилища в 1967 году. Мелководная часть акватории заросла тростником и погруженной водной растительностью. Погружённая растительность мелководий имеет комплексное значение (санитарно – биологическое, рыбохозяйственное),

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		70

так как даёт сравнительно мало органических остатков, обогащает донные отложения детритом и кислородом, имеющим кормовое значение для беспозвоночных и рыб. В осенний период необходимо частичное осушение мелководий для образования субстрата.

При эксплуатации водохранилища возможно образование мест выплода кровососущих насекомых, в т. ч. переносчика малярии.

В соответствии с Постановлением Совета Министров УССР № 776 от 25.11.67г. «О мероприятиях по защите населения от гнуса », пользователи выполняют все требования Главного управления государственной санитарно-эпидемиологической службы в Одесской области, (65029 г.Одесса, ул.Старопортофранковская, 8, эл.почта: odesoblises@ukr.net) – на территории Украины, на территории Республики Молдова-Приднестровье – ГУ «Республиканский центр гигиены и эпидемиологии» - г.Тирасполь, пер.Западный, 13, тел.(533)7-15-17) по противомаларийному оздоровлению в пределах своих территорий. . При необходимости проведения инсектицидных обработок различных участков водоема используемые препараты, дозировка, сроки проведения обработок в обязательном порядке подлежат согласованию с органами санитарного надзора .

Таблица 5.2. Перечень мероприятий по противомаларийной защите.

№	Объективные факторы, способствующие выплоду переносчиков трансмиссивных инфекций	Характер осложнения ситуации по выплоду переносчиков трансмиссивных инфекций	Мероприятия по борьбе с переносчиками трансмиссивных инфекций при эксплуатации
1.	Длительный период (свыше 130-ти дней в год) положительных температур, превышающих пороговые 15°C.	Температурные условия благоприятны для появления трансмиссивных инфекций.	Создание специальных формирований для проведения мероприятий по истреблению комаров в случае необходимости по требованию и под контролем СЭС
2.	Зона мелководья с глубинами до 0,5 м площадью 1,49 га или 5,9% зеркала при НПУ.	Расположение населённых пунктов вблизи водоема.	Регулирование уровней связанное с изменением качества воды
3.	Участки глубиной до 1 м, заросшие водной и внутриводной растительностью площадью 2,846 км ² или 11,2% зеркала при НПУ.	Наличие в зоне водохранилища колодцев для питьевого водоснабжения, через который могут попадать разносчики инфекционных заболеваний.	Выполнение противомаларийных гидротехнических работ, характер, объём и сроки проведения, которых определяется СЭС

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области						Лист
			Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	71

Таблица 5.3. Проведение мероприятий по предупреждению выплода и борьбе с переносчиками трансмиссивных инфекций

№	Документы, регламентирующие проведение мероприятий		Исполнители работ
	юридические	финансовые	В ходе эксплуатации
1	Постановление СМ УССР от 25.11.67 г. №776 «О мероприятиях по защите населения от гнуса и других опасных насекомых и клещей»	Госбюджет: ежегодная смета расходов районные санэпидемслужбы, бюджеты заинтересованных. других пользователей.	Роздільнянське міжрайонне управління держсанепідслужби в Одеській області (адреса: 67400, Одеська область, м.Роздільна, вул.Леніна, 5, тел./факс (4853) 3 29 97), Біляївське міжрайонне управління держсанепідслужби в Одеській області (адреса: 67600, Одеська область, м.Біляївка, вул.Миру, 11, тел. (4852) 2 55 99, Ел.пошта: ses.belyaevka@gmail.com), Слободзейская районная СЭС, другие пользователи
2	Закон України «Про забезпечення санітарно-епідеміологічного благополуччя населення», 24 лютого 1994 року № 4004-XII		

5.6. Мероприятия по предупреждению заилиения

Кучурганское водохранилище за период эксплуатации значительно заилилось.

Одной из основных задач эксплуатации водохранилища является предохранение регулирующей ёмкости от заилиения.

Одним из главных показателей заиляющегося водохранилища является изменение его регулирующей ёмкости, которая определяет фактически эксплуатационные возможности по регулированию стока при различных условиях работы озера. Динамическую регулируемую ёмкость определяют специальными промерами с нивелировкой уровней воды. В журнал технического состояния заносят результаты всех осмотров и промеров его, планы мероприятий по сохранению регулирующей ёмкости и очистка озера от наносов, отчёты о выполнении мероприятий и их эффективности и другие сведения эксплуатационного характера, не предусмотренные в составе периодических наблюдений.

Данные о заилиении водохранилища, полученные на основании съёмок водохранилища в 1967 и в 1988 г.г., приведены в Паспорте водохранилища. Водохранилище в значительной степени заилено. Уменьшение объема водохранилища за 21 год составило 17 млн.м³, или 18,5% от объема водохранилища при отметке 3,5 м. Наиболее существенные объемы отложения

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	условиях работы озера. Динамическую регулирующую ёмкость определяют специальными промерами с нивелировкой уровня воды. В журнал технического состояния заносят результаты всех осмотров и промеров его, планы мероприятий по сохранению регулирующей ёмкости и очистка озера от наносов, отчёты о выполнении мероприятий и их эффективности и другие сведения эксплуатационного характера, не предусмотренные в составе периодических наблюдений. Данные о заилении водохранилища, полученные на основании съёмок водохранилища в 1967 и в 1988 г.г., приведены в Паспорте водохранилища. Водохранилище в значительной степени заилено. Уменьшение объёма водохранилища за 21 год составило 17 млн.м³, или 18,5% от объёма водохранилища при отметке 3,5 м. Наиболее существенные объёмы отложения					
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата			

илов зафиксированы на отметках ниже 1,0 м (около 9,4 млн.м³) с удельными объемами заиления до 4 млн.м³ на 0,5 м призмы, на отметках выше нуля нарастание объемов заиления более низкое – 1-3 млн.м³ на 0,5 м призмы.

Основными причинами, приведшими к интенсивному заилению водоема являются:

- пропуск большей части жидкого стока, особенно паводкового, через наполненное водохранилище;
- ежегодная принудительная подача воды из р.Турунчук на подпитку водохранилища;
- аккумуляция в чаше всего твёрдого стока протоков, особенно выпадающих непосредственно в чашу водоёма (балка Кременная в Республике Молдова, Приднестровье и балка Очеретовка в Украине);
- эрозия территорий, прилегающих к водоёму;
- переработка берегов.

К возможным мероприятиям по предотвращению заилиenia относятся:

- регулирование сосредоточенных попусков из водохранилища;
- аккумуляция твёрдого стока в специально устраиваемых ёмкостях перед водохранилищем;
- поддержание (или создание) в рабочем состоянии водоохраных полос и илофильтров;
- механическая расчистка водохранилища от отложения наносов.

Выбор того или иного мероприятия по продлению срока заиления и поддержанию регулирующей ёмкости водохранилища определяется технико-экономическим сравнением и конкретными условиями эксплуатации.

Проводить необходимые мелиоративные работы в случаях, когда размывы и обрушения берегов дают значительное количество наносов. В состав мелиоративных работ входят:

- сохранение лесного покрова на склонах в пределах водосборной площади водоема, облесение склонов;
- террасирование склонов, проведение пахоты по склону с горизонтальным расположением борозд;
- борьба с грязевыми выносами при помощи устройства запруд, закрепления откосов;
- удаления наносов механическим способом с применением землесосных снарядов, землечерпалок или гидравлическим способом с применением механических рыхлителей отложений.

5.7. Борьба с подтоплением земель.

Фактор подтопления населенных пунктов и борьба с изначально предусмотрена проектом Молдавской ГРЭС и возник с момента его ввода в эксплуатацию.

Кучурганское водохранилище в естественных условиях являлось естественным лиманом, образованным в понижении устьевой части р.Кучурган

Взам. инв. №		снарядов, землечерпалок или гидравлическим способом с применением механических рыхлителей отложений.						
Подпись и дата		5.7. Борьба с подтоплением земель. Фактор подтопления населенных пунктов и борьба с изначально предусмотрена проектом Молдавской ГРЭС и возник с момента его ввода в эксплуатацию. Кучурганское водохранилище в естественных условиях являлось естественным лиманом, образованным в понижении устьевой части р.Кучурган						
Инв. № подл.							Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист
								73
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

при впадении ее в р.Турунчук (Днестр). Уровненный режим лимана определялся стоком р.Кучурган и уровненным режимом р.Турунчук.

В естественных условиях среднегодовой уровень лимана поддерживался на от метках 0,9-1,0 м.абс.

Этому уровню соответствовал уровень грунтовых вод на склоне (рис.5.2), причем уровень грунтовых вод у ближайшего домостроения находился на глубине не менее 1,5 м от поверхности земли.

В 1965 году естественный уровненный режим был преобразован в регулируемый на НПУ 3,5 м.абс, в связи со строительством комплекса сооружений Молдавской ГРЭС.

Повышение уровня до отметок 3,5 м сопровождалось затоплением 7,8 км² земель, и повышением уровня грунтовых вод на прилегающих территориях, в том числе на территории сельских советов Первомайское, Кучурган, Лиманское, Рыбальское. Для защиты от затопления и подтопления земель населенных пунктов согласно проекту Львовского отделения института «Теплоэлектропроект», реализован комплекс мероприятий, в том числе:

- строительство дамб обвалования территорий общей длиной 20,38 км;
- строительство дренажных каналов с насосными станциями откачки дренажных и ливневых вод, всего 5 станций.

Дамбы обвалования я состояли на балансе Молдавской ГРЭС.

Дамбы обвалования перекрыли естественный снеговой и дождевой поверхностный сток воды с прилегающих территорий, а именно:

- в пгт.Первомайское – с 11,5 км² (длина дамбы 6,4 км);
- в пгт.Лиманское – с 3,3 км² (длина дамбы 2,5 км);
- в с.Кучурган – с 19,8 км² (длина дамбы 6,6м),

то есть дренажные каналы являются накопителями дренажного и ливневого стока.

В таблице 5.7. приведены среднемноголетние расчетные объемы поверхностного стока и грунтового притока к дренажным каналам, которые необходимо откачивать в водохранилище.

Таблица 5.7. Среднемноголетние объемы притока к дренажным каналам

Площадь водосбора, км2	Длина дренажного канала, км	W, млн.м3		
		Поверхн.	Грунтовый и фильтр.	Суммарный
НСДиЛВ №4,5 , пгт.Первомайское				
11,5	6,4	1,049	2,946	3,995
НСДиЛВ №3 , сКучурганы				
19,8	6,6	1,806	3,086	4,892
НСДиЛВ №4,5 , пгт.Лиманское				
3,3	2,5	0,301	1,169	1,470
Всего по водохранилищу				
34.6	15.5	3.156	7.201	10.357

Фактически эксплуатация насосных станций НСДиЛВ №№1-3 на балансе Кучурганского сельского совета и Лиманского поселкового советов (содержание

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист
							74

дренажной системы в целом, и электроэнергии на откачку в частности) осуществляется за счет средств областного и местного бюджетов.

Стоимость содержания за последние 3 года составила, что является дотацией на производство электроэнергии ЗАО «Молдавская ГРЭС».

5.8. Мероприятия по борьбе с переработкой берегов и эрозией почв

Наблюдения за неукреплёнными участками берегов озера проводятся с целью установления мест абразии, подтопления, затопления и интенсивности переработки берегов.

По данным рекогносцировочного обследования установлено, что значительной переработки берегов нет. Значительная часть берега обвалована оградительными дамбами общей протяженностью 20,38 км и укреплен на обрывистых участках общей протяженностью 2,66 км. Расположение участков представлено на карте-схеме водохранилища в п.1.1.

Участками берега, требующими защиты являются:

- участок 2 - северная окраина с.Граденицы – южная окраина пгт.Лиманское, длина участка по урезной линии 3300 м;
- участок 7 - южная окраина пгт.Первомайское – северная граница территории ЗАО «Молдавская ГРЭС», длина участка 8900 м.

Мероприятия по борьбе с эрозией почв и образованием овражно-балочной сети включают:

- предупредительное уполаживание откосов, засев откоса специальными травами или одерновка. Посев трав позволяет при наименьших затратах обеспечивать крепление откосов довольно большой крутизны. Одерновка поверхностей естественным дёрном целесообразна, на небольших площадях там, где необходимо создать защиту в кратчайший срок, а также при ремонте поверхностей, разрушенных оползновыми явлениями (заделка трещин, выемок, углублений и пр.);
- покрытие берега хворостяной выстилкой или плетнями, фашинами, деревянными креплениями;
- отсыпка каменной наброски без подготовки её основания и возведения дополнительных креплений на стыке её с прибрежной отмелью. Это крепление может служить несколько сезонов;
- отсыпка песчано-гравийной смеси с уклоном 1,5⁰- 2,0⁰ в сочетании с поперечными бунами из негабаритного камня. Такое покрытие хорошо гасит волны и регулирует вдоль берегов движение наносов;
- засев разрушаемой территории укрепляющими травами;
- систематический надзор, уход и ликвидация рытвин и промоин, образовавшихся после ливней и снеготаяния;
- устройство в оврагах специальных сооружений (запруд, ступенчатых перепадов, быстотоков и т. д.);

Мероприятия по предотвращению размыва и обрушения берегов разрабатываются отдельным проектом

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области			75

5.9.1. Общие положения

Контроль воспроизводства и среды обитания, охрана водных живых ресурсов со стороны Украины осуществляется бассейновым управлением

«Захчердержрибоохорона» Государственного агентства рыбного хозяйства Украины, со стороны Республики Молдова – отраслевым управлением водных и рыбных ресурсов Министерства сельского хозяйства и природных ресурсов Приднестровья, Служба рыбоохраны Министерства окружающей среды Республики Молдова.

5.9.2. Вылов рыбы

Лимитирование, квотирование ведется каждой из эксплуатирующих сторон отдельно, согласно внутреннему законодательству.

Утвержденный лимит вылова водных живых ресурсов на 2017 год со стороны Украины составил 17 тонн, в том числе рыбы – 16 тонн, раков – 0,5 тонну, со стороны Республики Молдова, Приднестровье – сведения отсутствуют.

В видовом составе лимита – карась, лещ, крупный и мелкий частик, другие виды рыб.

Таблица 5.9. Динамика вылова рыбы в Кучурганском водохранилище (т)

Виды рыб	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
Лещ	-	-	-	-	-	-	0,8	0,7	1,2	3,335
Тарань	-	-	-	-	-	1,7	0,5	0,95	0,2	0,466
Карась	-	-	-	-	-	-	1,0	2,61	2,1	8,256
Окунь	-	-	-	-	-	1,0	0,8	1,55	2,2	3,789
Толстолобик	63,6	50,1	18,5	2,6	14,0	11,0	3,7	6,2	5,8	7,791
Густера	-	-	-	-	-	-	2,2	4,3	2,6	0,175
Раки	-	-	-	0,85	-	-	0,02	0,002	0,1	-
Другие ВЖР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,52
Всего	63,6	50,1	18,5	3,45	14,0	13,7	9,02	16,312	14,2	26,332

5.9.3. Воспроизводство рыбных запасов

Определяющим фактором для нормального воспроизводства рыбных запасов (нереста, нагула, молоди), а также зимовки всех возрастов, является уровень режим. Для этого необходимо, чтобы уровень режим водохранилища максимально приближался к естественному уровенному режиму водоемов, к которому в процессе эволюции приспособились ВЖР, как можно больше соответствовал бы их исторически сложившимся особенностям, особенно в периоды размножения и зимовки.

Состояние ихтиокомплекса Кучурганского водохранилища во многом зависит от объема поступления термальных вод МГРЭС. Это определяет уровень и гидролого-гидрохимический режимы водоема. Результаты многолетних исследований свидетельствуют о том, что функционирование МГРЭС в проектном режиме приводит к повышению температуры воды в нижней и средней частях водоема. Следствием этого явления могут явиться, как отмечено выше, изменение естественных сроков нереста, резорбция половых продуктов холодолюбивых видов и изменение мест нереста и нагула рыб.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Функционирование ГРЭС с мощностью ниже проектной, как это происходит в настоящее время (работает 1 энергоблок), оказывает менее выраженное воздействие на температурный режим водоема. Однако без подкачки воды из р.Турунчук уровень водохранилища снижается ниже проектных отметок, что может привести к пересыханию нерестилищ, промерзанию мелководий в зимний период и другим негативным последствиям.

Повышенная минерализация воды в Кучурганском водохранилище явилась негативным фактором для существования и нереста пресноводных видов рыб.

Другим важным фактором, определяющим качественные и количественные характеристики ихтиоцены, является зарыбление, которое в последние годы производится неравномерно и без соответствующих научных обоснований.

Таблица 5.10. Динамика зарыбления Кучурганского водохранилища, тыс.шт. (по данным)

Норма	Карась серебрястый	Лящ	Тарань (плетка)	Плоскирка	Сазан (кап)	Щука	Окунь	Растение- ядные		Всего
								Б.амур	Толстолоб	
2014										
квота	0	0	0	0	0	0	0			0
улов	4,49	3,39	2,52	2,51	0,36	0,14	3,83	0	1,61	18,8
2015										
квота	4,49	3,39	2,52	2,51	0,36	0,14	3,83			17,2
улов	4,49	3,39	2,52	2,51	0,36	0,14	3,83	0	1,61	18,8
2016										
квота	0	0	0	0	0	0	0			0
улов	8,98	6,79	5,03	5,02	0,73	0,28	7,65	0	3,21	37,7

С учетом наиболее рационального использования кормовой базы водохранилища, ОдЦЮгНИРО рекомендуются следующие объемы и состав зарыбка (годовики, средняя масса не менее 20 г):

кап – 90 тыс. шт./год;

белый толстолобик – 330 тыс.шт./год (20 экз/га);

пестрый толстолобик – 110 тыс.шт./год (40 экз/га);

белый амур – 130 тыс. шт./год (50 экз/га).

Определенную опасность для молодежи рыб представляет забор воды насосными станциями, в лопатки которых попадают ценные виды рыб.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист 78
------	------	------	-------	---------	------	--	------------

В настоящее время численность мальков ценных видов рыб, попадающих на вращающиеся сетки БНС, относительно невелико. Однако с увеличением численности популяций промысловых рыб оно может возрасти. Поэтому целесообразно перед I, II, III и IV БНС построить упрощенные экранные рыбозаградительные сооружения, рассчитанные на защиту рыб с минимальной длиной тела 50 мм.

5.9.4. Правила использования рыбных и живых водных ресурсов

В настоящее время вылов и воспроизводство водных живых ресурсов осуществляется согласно руководящих документов (п.5.1 настоящих «Правил»).

В указанных правилах имеется ряд расхождений:

1. Запрет на лов рыбы в Кучурганском водохранилище в Молдове – в период с 25 марта по 15 июня; в Украине – с 15 апреля по 15 июня. Правила рыболовства Молдовы создавались для режима функционирования МГРЭС, приближенного к проектному. Украинские правила рыболовства были приурочены к естественным срокам нереста рыб.

2. Зоны, запретные для лова рыбы, определены правилами Молдовы как: «...в сборосных каналах Молдавской ГРЭС, Кучурганском водохранилище на расстоянии 500 м на юг и на север от впадения каналов и на 300 м вглубь водохранилища»; в украинских правилах они вообще не определены.

3. Промысловые размеры рыб, разрешенных «Правилами...» и «Положением...» к вылову в Кучурганском водохранилище имеют расхождение, приведены в таблице 5.11.

Таблица 5.11. Промысловые размеры рыб, допустимых к вылову, см

Виды рыб	Промысловая мера	
	Украина	Республика Молдова
Карп	32	32
Карась серебряный	15	17
Лещ	30	30
Судак	38	38
Тарань (плотва)	18	18
Щука	32	32
Жерех	40	40
Толстолобики	40	50
Сом	60	60
Линь	20	20
Голавль	28	28
Белый амур	45	40

4. Имеют место расхождения в размерах орудий лова. В таблице 5.12.приведены разрешенные орудия лова и их размеры.

Таблица 5.12. Минимальные размеры ячеи в орудиях лова, мм

Орудие лова	В Украине	В Республике Молдова
-------------	-----------	----------------------

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист 79

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Невода		
- мотня	30	36
- привода	36	-
- крылья	40	50
Вентеря		
- бочка	30	36
- крылья	40	36
Сети частичковые	60	55
Сети сельдевые	28	32

Для добычи водных живых ресурсов в Кучурганском водохранилище ЮгНИРО рекомендует использование следующих орудий лова:

Сети (яч. 32-40 мм) – 150 шт.

Сети (яч. 60-80 мм) – 150 шт.

Волокуша частичковая (яч. в мотне – 30 мм, в приводах – 36 мм, в крыльях – 40 мм) – 3 шт.

Невод зачистной, для мелиоративных ловов - мотня и крылья яч. 10 мм, длина – 250 м.

Вентеря (бочка – 30 мм, крылья – 40 мм) – 150 шт.

Раколовки (яч. 16 мм) – 200 шт.

5. Допустимый прилов молоди на территории Украины 8%, на территории Республики Молдова - 10%.

6. Списки видов рыб, занесенных в Красную книгу, а также редких и исчезающих видов в Молдове и на Украине также отличаются. К указанным видам в республике Молдова относятся 12 видов, в том числе, угорь, форель, налим и некоторые другие виды, которые не внесены в Красную книгу Украины.

Для оптимизации процесса использования рыбных и других живых водных ресурсов Кучурганского водохранилища необходимо:

1. Введение единых украинско-молдавских Молдовы и Украины «Правил промыслового и любительского рыболовства в Кучурганском водохранилище».
2. Создание межгосударственной межведомственной комиссии по эксплуатации Кучурганского водохранилища в рамках «Соглашения».

В функции Межгосударственной межведомственной комиссии по Кучурганскому водохранилищу необходимо ввести подготовку к утверждению следующих вопросов:

1. Унификация сроков вылова рыбных и живых водных ресурсов.
2. Унификация орудий лова.
3. Определение объемов, видового состава и квот зарыбления водохранилища.
4. Установление квот использования водных живых ресурсов.
5. Утверждение актов зарыбления, актов вылова рыбы.
6. Контроль за зарыблением и выловом рыбы.
7. Определение порядка охраны рыбных и живых водных ресурсов водохранилища.
8. Право получения любой информации о форс-мажорных и других ситуациях.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области		Лист 80

6. Организация службы эксплуатации

6.1 Общие положения

Полная юридическая ответственность за эксплуатацию основных гидротехнических сооружений, образующих комплекс Кучурганского водохранилища (земляная плотина, водосливная плотина и другие сооружения, состоящие на балансе предприятия), использование водных ресурсов его (отбор на водоснабжение, наполнение во время паводка и попуски из водохранилища возлагается на пользователя – ЗАО “Молдавская ГРЭС”, за эксплуатацию сооружений, находящихся на территории и балансе органов местного самоуправления – Кучурганский сельский совет и Лиманский поселковый совет Раздельнянского района, Граденицкий сельский совет Беяевского района Украины, Первомайский поселковый совет Приднестровья Республики Молдова (насосные станции НСДиЛВ с дренажными каналами, ограждающие дамбы), за эксплуатацию оросительных насосных систем – на предприятия-владельцы, на балансе которых они находятся – ОАО “Украина”, ОАО “Благодатное”, ОАО “Путь Ильича”, ОХ “Кучурганское” (Украина), МКС “Память Ильича”, к-з им.Карла Маркса, ГУТОС (Приднестровье Республики Молдова).

Контроль за эксплуатацией водохранилища осуществляется организациями, перечисленными в гл.2.1., табл.2.1.

Эксплуатационный штат по эксплуатации основных гидротехнических сооружений Молдавской ГРЭС формируется согласно указаниям “Правила технической эксплуатации электрических сетей и подстанций Министерства энергетики и электрофикации СССР, и нормам “Временные типовые штатные нормативы руководящих, инженерно-технических работников и служащих водохозяйственных эксплуатационных организаций системы Минводхоза СССР”, Союзоргтехводстрой, 1987 г.

Эксплуатационный штат и структура службы эксплуатации организаций Украины формируется согласно приказу Госводхоза Украины №150 от 16.10.2000 г “Временные нормативы численности работников эксплуатационных водохозяйственных организаций”.

Директор Молдавской ГРЭС приказом назначает начальника ремонтно-эксплуатационной службы, службы эксплуатации гидротехнических сооружений ЗАО “Молдавская ГРЭС” в обязанности которой входит эксплуатация и наблюдения над состоянием гидротехнических сооружений и полосы отвода Молдавской ГРЭС.

Председатели сельских и поселковых советов с. Лиманское, с. Кучурган, с. Граденицы, Раздельнянского и Беяевского районов Украины, поселкового совета пгт.Первомайского Приднестровья Республики Молдова решением исполкома совета назначают лиц, ответственных за эксплуатацию гидротехнических сооружений и насосных станций.

Директора предприятий, содержащих на балансе насосные станции орошения приказом лиц, ответственных за эксплуатацию насосных станций.

В своей деятельности служба эксплуатации и работники, непосредственно работающие на водохранилище, руководствуются:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист 82
			Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	

7. ПОРЯДОК СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КУЧУРГАНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

7.1. Организация совместного пользования

7.1.1. Законодательная база

Законодательной основой использования водных ресурсов Кучурганского водохранилища является законодательство Сторон – Украины и Республики Молдова, в том числе Водный Кодекс Украины (в дальнейшем ВКУ) на территории Украины, Закон о воде №. 272 от 23.12.2011 Республики Молдова на территории Республики Молдова, Водный Кодекс Приднестровья (по состоянию на 12 апреля 2016 года).

Согласно статье 112 ВКУ и ст.118 Водного Кодекса Приднестровья РМ в случае заключения Сторонами международного договора, в котором содержатся иные, чем в национальном законодательстве нормы, то применяются правила заключенного и ратифицированного договора, Закон о воде Республики Молдова не содержит прямой нормы соблюдения правил международного договора.

Взаимоотношения между Украиной и Республикой Молдова в области использования вод регламентируются положениями документа «Соглашение между Правительством Украины и Правительством Республики Молдова о совместном использовании и охране пограничных вод» (в дальнейшем «Соглашение») от 23.0.1994 г.

Срок действия «Соглашения» 5 (пять) лет с пролонгированием на каждые последующие 5 лет, если ни одна из Договорных сторон не заявит в письменной форме о своем намерении разорвать это «Соглашение», не менее чем за 1 (один) год до окончания соответственного периода.

Полномочия при осуществлении международного сотрудничества в отрасли использования и охраны вод в Украине возложены на Госагентство водных ресурсов Украины (п.10 ст.16 ВКУ), в Республике Молдова – на концерн «Апеле Молдовой», в Приднестровье РМ – на Правительство ст.12н ВК.

Статус водохранилища согласно законодательству Сторон дан в таблице 7.1.

7.1. Статус Кучурганского водохранилища согласно законодательству Сторон

	УКРАИНА	РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
1	Административно-территориальная принадлежность водосборного бассейна (до створа гидроузла)	
	Окнянский, Захаривский, Великомихайловский, Раздельнянский, Беяевский районы Одесской области	Слободзейский район Приднестровья
2	Владелец объекта	
	Народ Украины (ст.6 ВКУ)	ст.4 п.3,4,5 Закона о воде - вода относится к публичной сфере государства, земля занятая прудом, может относиться как к публичной, так и к частной сфере

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист	83
--------------	--	----------------	--	--------------	--	------	------	------	-------	---------	------	--	------	----

3	Распорядитель	
	Кабинет Министров Украины (ст.14 ВКУ)	Правительство Республики Молдова осуществляет координацию и регулирование в области использования и охраны вод - ст.7 Закона о воде
4	Значимость	
	Общегосударственного значения (ст.5 ВКУ)	Значимость не отражена
5	Категорийность водного объекта по международным соглашениям	
	Рамсарский список	
	Не относится	Не относится
	Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и водоемов	
	Трансграничный водоем(Закон Украины №1066-IV от 09.07.03 г).	Трансграничный водоем (Закон РМ от 23.06.93 г).
6	Приоритет юрисдикции	
	Международный договор (ст.112 ВКУ)	совместное управление международными водными ресурсами на основе двусторонних и/или многосторонних договоров, одной из сторон которых является Республика Молдова (ст.59 Закона о воде)
7	Категорийность водного объекта по использованию	
8	Использование для нужд населения (источник централизованного водоснабжения, для хозяйственно-бытовых нужд населения)	
	II пояс зоны санитарной охраны источника централизованного водоснабжения, для хозяйственно-бытовых нужд населения, водоприемник дренажных и очищенных сточных вод	Для хозяйственно-бытовых нужд населения, водоприемник дренажных и очищенных сточных вод
9	Рыбохозяйственное использование	
	Рыбохозяйственный водный объект, промысловый участок (Постановление КМУ от 22.05.96 г. №552)	Рыбохозяйственный водный объект, рыбопромысловый участок (ст.62 ВКРМ)
10	Использование в лечебных целях	
	К категории лечебных не отнесен (Постановление КМУ от 11.12.96 г. №1449)	К категории лечебных не отнесен (п.2.ст.47 ВКРМ)
11	Заповедники	
	не относится к заповедному фонду	не относится к заповедному фонду (ст.69 ВКРМ)
12	Использование для сельскохозяйственных целей	
	Источник орошения	Источник орошения
13	Использования для целей энергетики	
	Не используется	Водоем-охладитель Молдавской ГРЭС
14	Использование для судоходства	
	Внутренний водный путь общего пользования (ст.67 ВКУ) для плавания на маломерных судах, к перечню внутренних судоходных путей не относится (Постановление КМУ от 12.06.96 г. №640)	Не регламентирован
15	Использование для целей воздушного транспорта	
	Ограничения не установлены (ст.53 ВКУ)	Не регламентировано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист 84
------	------	------	-------	---------	------	--	------------

16	Использование для противопожарных нужд	
	Используется без разрешения на спецводопользование в количестве, необходимом для тушения пожара (ст.69 ВКУ)	Используется без ограничений, в порядке, установленном законодательством

7.1.2. Ограничения и приоритеты водопользования.

Кучурганское водохранилище является водохранилищем комплексного использования. Водным законодательством Сторон предусмотрен порядок наложения ограничений на водопользование при тех или иных случаях и приоритетность использования водохранилища по целям.

Случаи наложения ограничений на водопользование согласно законодательству сторон даны в табл.7.2.

Таблица 7.2. Наложение ограничений на водопользование

	УКРАИНА	РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
	Причина наложения ограничений	
1	Маловодье, обеспечение охраны здоровья людей, другие государственные интересы (ст.45 ВКУ)	Неминуемая угроза для жизни и здоровья людей или в пределах охранной зоны, установленной в соответствии с законодательством (ст.24, п.3а Закона о воде)
2	Особое государственное значение, культурная или научная ценность, принадлежность составу систем оборотного водоснабжения ТЭС и АЭС (ст.54 ВКУ)	Особое государственное значение, культурная или научная ценность (ст.17 ВКРМ)
3	Угроза возникновения эпидемий и эпизоотий (ст.45,107 ВКУ)	Необходимости изменения назначения водопользования из соображений общественной пользы и/или в соответствии с планом управления соответствующим бассейновым округом (ст.31, п.2а Закона о воде)
4	Аварии, чрезвычайная ситуация или их угроза (ст.45,197 ВКУ)	сброс определенных загрязнителей или отходов в водный объект или на землю, создающего опасность загрязнения и непринятия специфических мер (ст.57, п1-2 Закона о воде)
5	Интересы рыбного хозяйства и водного промысла (ст.68 ВКУ)	Интересы рыбного хозяйства (ст.64 ВКРМ)
6	Загрязнение или угроза загрязнения вод (ст.45,107 ВКУ)	Угроза для состояния вод и экологического равновесия (ст.24, п.4 Закона о воде)
	Отнесение водного объекта к природно-заповедному фонду (ст.94 ВКУ)	Включение водного объекта в охранную зону вокруг заповедников (ст.70 ВКРМ)
7	Реализация неотложных мероприятий по предотвращению стихийных бедствий, вызванных действием вод, и ликвидацией его последствий (ст.45,107,108 ВКУ)	объявление засухи (ст.48, п.2 Закона о воде)
8	Превышение нормативов предельно-	сброс определенных загрязнителей или

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области						
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата				85

	допустимых сбросов загрязняющих веществ (ст.71 ВКУ)	отходов в водный объект или на землю, создающего опасность загрязнения и непринятия специфических мер (ст.57, п1-2 Закона о воде)
9	Наличие иных ограничений в международных договорах (ст.112 ВКУ)	Наличие иных ограничений в международных соглашениях и/или многосторонних договорах, одной из сторон которых является Республика Молдова (ст.59 Закона о воде)

В таблице 7.3 представлены полномочия органов власти, контролирующих органов и организаций по наложению ограничений на водопользование.

Таблица 7.3. Полномочия по наложению ограничений.

	УКРАИНА	РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
	Органы, организации, имеющие право наложения ограничений	
1	Огран, выдавший разрешение на спецводопользование – Государственное агентство водных ресурсов (ст.45,49 ВКУ)	Органы, выдавшие разрешение на спецводопользование - Департамент охраны окружающей среды Республики Молдова, концерн «Апеле Молдовой» (ст.35 ВКРМ)
2	Государственная санитарно-эпидемиологическая служба Одесской области	Департамент санитарного надзора Республики Молдова (ст.70 ВКРМ)
3	Огран, передавший водный объект в аренду - Одесская ОГА, РГА Раздельнянского и Беяевского районов Одесской области (ст.45 ВКУ, п.12 разд.Х ЗКУ)	
4	Первичный водопользователь (арендатор), по согласованию с органами власти и контролирующими органами (ст.45,47 ВКУ)	
	Орган, имеющий право наложения ограничений в оперативном порядке	
4	Местные органы власти – Раздельнянская и Беяевская райгосадминистрации (ст.108 ВКУ)	Специальная комиссия, созданная Правительством Республики Молдова и орган местного самоуправления (ст.100 ВКРМ)
5	Служба эксплуатации владельца (пользователя) сооружениями гидроузла (ст.108 ВКУ)	

Режим нормальной эксплуатации и эксплуатации водохранилища в чрезвычайных условиях или в условиях ограничения предусматривает предоставление приоритетов для определенных целей водопользования. Порядок приоритетности водопользования обеих Сторон дан в таблице 7.4.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист 86
------	------	------	-------	---------	------	--	------------

Таблица 7.4. Порядок приоритетности водопользования в чрезвычайных ситуациях.

	УКРАИНА	РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
1	Использование вод для питьевых и бытовых нужд населения (ст.45 ВКУ)	Удовлетворение потребностей населения в питьевой воде и воде для бытовых нужд, обеспечение санитарных дебитов; орошение и водопой скота; b) промышленная деятельность, включая горнодобычу и агропромышленное производство; c) рыболовство и рыбоводство; d) производство гидроэнергии; e) спорт и отдых; f) иные цели. (ст.24 Закона о воде)
2	В водоемах, отнесенных к категории лечебных - использование воды исключительно в лечебных целях (ст.63 ВКУ)	Порядок остальных приоритетов:)
3	Бесперебойный пропуск рыбы к местам нереста – приоритет перед использованием водоемов для гидроэнергетических и промышленных целей (ст.66 ВКУ)	
4	Использование воды на противопожарные нужды – в количестве необходимом для тушения пожара (ст.69 ВКУ)	Допускается забор воды для противопожарных нужд в порядке, установленном законодательством (ст.74 ВКРМ)
7	Наличие иных приоритетов в международных договорах (ст.112 ВКУ)	Наличие международных соглашений с участием Республики Молдова (ст.57 Закона о воде)

7.1.3. Организационная структура совместного управления и ее функции

Рабочим органом по реализации «Соглашения» является совещание Уполномоченных Правительств Украины и Республики Молдова.

В период между совещаниями функцию реализации положений «Соглашения» осуществляется Уполномоченными, Заместителями Уполномоченных, а также рабочими группами по направлениям деятельности, в частности:

- рабочая группа Управления водными ресурсами р.Днестр;
- рабочая группа по водно-экологическому мониторингу и контролю качества воды.

Рабочие группы работают по планам, утвержденным Уполномоченными Сторон.

Планы и порядок управления водными ресурсами р.Днестр разрабатывается Межгосударственной межведомственной комиссией по управлению водными ресурсами р.Днестр.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области				87

Для эксплуатации Кучурганского водохранилища учреждается Межведомственная межгосударственная комиссия по эксплуатации Кучурганского водохранилища.

7.1.4. Регламентирующие документы

В настоящий момент на согласовании находятся следующие регламенты:

- Регламент украинско-молдавского сотрудничества по защите от наводнений на водотоках и внутренних водах;
- Регламент обмена метеорологическими и гидрологическими данными между Украиной и Республикой Молдова;
- Регламент оценки качества пограничных вод;
- Регламент о мероприятиях, принимаемых при опасных и чрезвычайных загрязнениях пограничных рек, которых невозможно избежать;
- Правила рыболовства в нижнем течении р.Днестр.

7.2. Взаимодействие при плановом и оперативном управлении

7.2.1. Плановое и оперативное управление водным режимом Кучурганского водохранилища

Плановое управление водным режимом Кучурганского водохранилища определяется положениями настоящих «Правил» .

Основными средствами управления режимом являются основные гидротехнические сооружения – водосливная плотина, насосная станция подпитки, которые находятся на балансе ЗАО «Молдавская ГРЭС», служба эксплуатации гидротехнических сооружений которого осуществляет управление режимом водохранилища.

Ежегодно служба эксплуатации на основании долгосрочного гидрологического прогноза режима и проектного водохозяйственного расчета разрабатывает и утверждает диспетчерские графики наполнения и сбросов. Последовательность действий службы эксплуатации дана в таблице. 7.5.

Таблица 7.5. Действия службы эксплуатации при ежегодном планировании.

№ п/п	Дата	Наименование	Адреса предприятий номер телефона
1	01.12	Запрос о долгосрочном прогнозе режима р.Днестр и р.Кучурган	Межгосударственная межведомственная комиссия по управлению водными ресурсами р.Днестр в рамках выполнения «Соглашения» 58013 г.Черновцы, Красноармейская, 194 а, тел 7- mun. Chisinau, str. Gheorghe Tudor, 5 MD-2068, Republica Moldova 650078 г. Одесса, ул. Ивана и Юрия Лип, д. 13, тел.(048) 766-90-87). vodhoz@ukr.net Гидрометеорологический центр Черного и

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области			88

7.2.3. Орошение и обводнение земель

Эксплуатационными организациями являются:

- со стороны Украины – Днестровское межрайонное управление водного хозяйства Одесского облводресурсов;
- со стороны Республики Молдова (Приднестровье) Государственное учреждение «Тираспольские оросительные системы».

Лимиты на спецводопользование согласовываются и утверждаются Межгосударственной межведомственной комиссией по управлению водными ресурсами р.Днестр в рамках выполнения «Соглашения» по представлению эксплуатирующей организации или вышестоящей.

Ежегодные плановые объемы водозабора в рамках лимитов согласовываются на заседании комиссии при утверждении графика работы водохранилища.

7.2.4. Энергетика

Энергетическая отрасль – ЗАО «Молдавская ГРЭС» осуществляет взаимодействие с межгосударственными органами согласно п.7.2.1.

7.2.5. Рыбное хозяйство

Совместное рыбохозяйственное использование Сторонами Кучурганского водохранилища осуществляется согласно положениям п.5.9. настоящих «Правил».

В функции Межгосударственной межведомственной комиссии по эксплуатации Кучурганского водохранилища предлагается ввести следующие полномочия:

- унификация сроков вылова рыбных и живых водных ресурсов.
- унификация орудий лова.
- определение объемов , видового состава и квот зарыбления водохранилища.
- установление квот использования рыбных и живых водных ресурсов.
- утверждение актов зарыбления, актов вылова рыбы.
- контроль за зарыблением и выловом рыбы.
- определение порядка охраны рыбных и живых водных ресурсов водохранилища.
- право получения любой информации о форс-мажорных и других ситуациях.
- оценка ущерба нанесенного рыбным и живым водным ресурсам действиями предприятий и организаций и граждан обеих Сторон.

Составление ежегодных рекомендаций по использованию рыбных и живых водных ресурсов, согласование ежегодного режима водохранилища.

Решения комиссии подлежат утверждению Уполномоченных Сторон и после этого приобретают законную силу.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области			90

7.2.6. Рекреация

Рекреационное использование акватории Кучурганского водохранилища осуществляется каждой из Сторон в пределах их территорий согласно национальным законодательствам Сторон.

Рекреационное использование водохранилища производится на условиях общего водопользования.

Унификация условий общего водопользования, при наличии необходимости в таковом, производится через протокол соглашения между органами местного самоуправления обеих Сторон:

- Украина – сельский совет с.Кучурган, поселковый совет пгт.Лиманское Раздельнянского района, сельский совет с.Граденицы Беляевского района;
- Республика Молдова (Приднестровье) - городской (на правах района г.Тирасполь) совет г.Днестровск, поселковый совет пгт.Первомайское, с.Незавертайловка Слободзейского района.

7.2.7. Водный транспорт

Кучурганское водохранилище используется для плавания маломерных судов обеими Сторонами согласно требованиям национальных законодательств (п.2.3.7).

Право разрешения на отход судов дается исключительно службами охраны Государственной границы обеих сторон соответственно и только с зарегистрированных причалов.

Факт и время отхода и прихода судов, их номерные знаки немедленно передаются администрацией причала службам охраны Государственной границы.

Отход и приход судов допускается только при наличии:

- регистрации судов в инспекциях маломерного флота, соответствующих номерных знаков на бортах;
- наличие приписки судна к пристани (месту базирования);
- удостоверения судоводителя любителя с талоном предупреждений к нему;
- гражданского паспорта.

Маломерным судам разрешается удаление не более 2-х миль от места базирования.

7.2.8. Заповедники

В настоящее время ограничения режима водохранилища в связи с заповеданием территорий не введены, поскольку территория не относится к заповедным.

При возникновении ограничений режима в связи с заповеданием территорий любой из Сторон представление подается на утверждение Межгосударственной межведомственной комиссией по управлению водными

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области			91

ресурсами р.Днестр в рамках выполнения «Соглашения» и после утверждения вступают в силу с внесением коррективов в настоящие «Правила».

Следует отметить, что Украина ратифицировала следующие международные конвенции:

1. Конвенция об охране дикой флоры и фауны в Европе. Закон Украины №436/96-ВР от 29.10.96 г.
2. Конвенция об охране биоразнообразия. Закон Украины №25794-ВР от 29.11.94 г.

7.2.9. Порядок обмена информацией о экстремальных ситуациях

Экстремальные ситуации подразделяются на:

- гидрометеорологического характера (паводковые, штормовые ит.д.);
- техногенного характера (экстремальные загрязнения, аварии на гидротехнических сооружениях и т.д.);
- санитарно-опасные условия.

Порядок оповещения субъектов местного самоуправления и хозяйственной деятельности каждой из Сторон осуществляется по национальным программам.

До утверждения регламентов обмена указанных в п.7.1.4 настоящих «Правил» организация – Молдавская ГРЭС, эксплуатирующая основные сооружения гидроузла – переливную и земляную плотины, насосную станцию подпитки и подводящий канал (находятся на территории Украины) включается в список рассылки для оповещения об экстремальных ситуациях.

Включение в список рассылки производится по самопредставлению Молдавской ГРЭС в следующие организации Украины:

- Межгосударственная межведомственная комиссия по управлению водными ресурсами р.Днестр в рамках выполнения «Соглашения»
- Комиссию по вопросам техногенно-экологической безопасности и чрезвычайных ситуаций Одесской облгосадминистрации;
- Гидрометеорологическая центр Украины;
- Гидрометеорологический центр Черного и Азовского морей;
- Одесское областное управление водных ресурсов, Аналитико-диспетчерский центр.

7.2.10. Пересечение государственной границы при производстве работ

Исходя из статьи 13 «Соглашения между Правительством Украины и Правительством Республики Молдова о совместном использовании и охране пограничных вод» от 23.0.1994 г., пересечение Государственной границы и пребывание на территории другой Договорной стороны гражданами Договорных сторон для выполнения эксплуатационных, научно-исследовательских и проектно-изыскательских работ на Кучурганском водохранилище осуществляются на основании внутригосударственных документов, которые свидетельствуют личность гражданина, если не будет установлен другой порядок.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист
Исходя из статьи 13 «Соглашения между Правительством Украины и Правительством Республики Молдова о совместном использовании и охране пограничных вод» от 23.0.1994 г., пересечение Государственной границы и пребывание на территории другой Договорной стороны гражданами Договорных сторон для выполнения эксплуатационных, научно-исследовательских и проектно-изыскательских работ на Кучурганском водохранилище осуществляются на основании внутригосударственных документов, которые свидетельствуют личность гражданина, если не будет установлен другой порядок.							
92							

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.	Лист	Подок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист	
							93	

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Инв. № подл.						Подпись и дата	Взам. инв. №	
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области		Лист
							94	

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Ш.17112. Паспорт и Правила эксплуатации Кучурганского водохранилища в Раздельнянском районе Одесской области	Лист	
							95	