



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Federal Department of Foreign Affairs FDFA
Swiss Agency for Development and Cooperation SDC

IWMI
International
Water Management
Institute

**Проект «Интегрированное управление водными ресурсами
в Ферганской долине»**

Организация и планирование ремонтно-восстановительных работ (РВР) на объектах мелиорации

**Ш.Якубов,
консультант по мелиорации проекта ИУВР Фергана.**

Ноябрь 2009г.

Организация планирования РВР по мелиорации.

Чтобы начать сложный комплекс РВР в созданных АВП необходимо сначала наладить *текущий уход и надзор* за техническим состоянием ВГМС.

По мере формирования бюджета и накопления резервного фонда в АВП или получения *льготных кредитов*, необходимо произвести:

- реконструкцию оросительной и коллекторно-дренажной сети;
 - строительство водомерных устройств в отводах каналов фермерских хозяйств и групп водопользователей;
 - текущие и капитальные ремонты элементов ВГМС.
-

Организация планирования РВР по мелиорации.

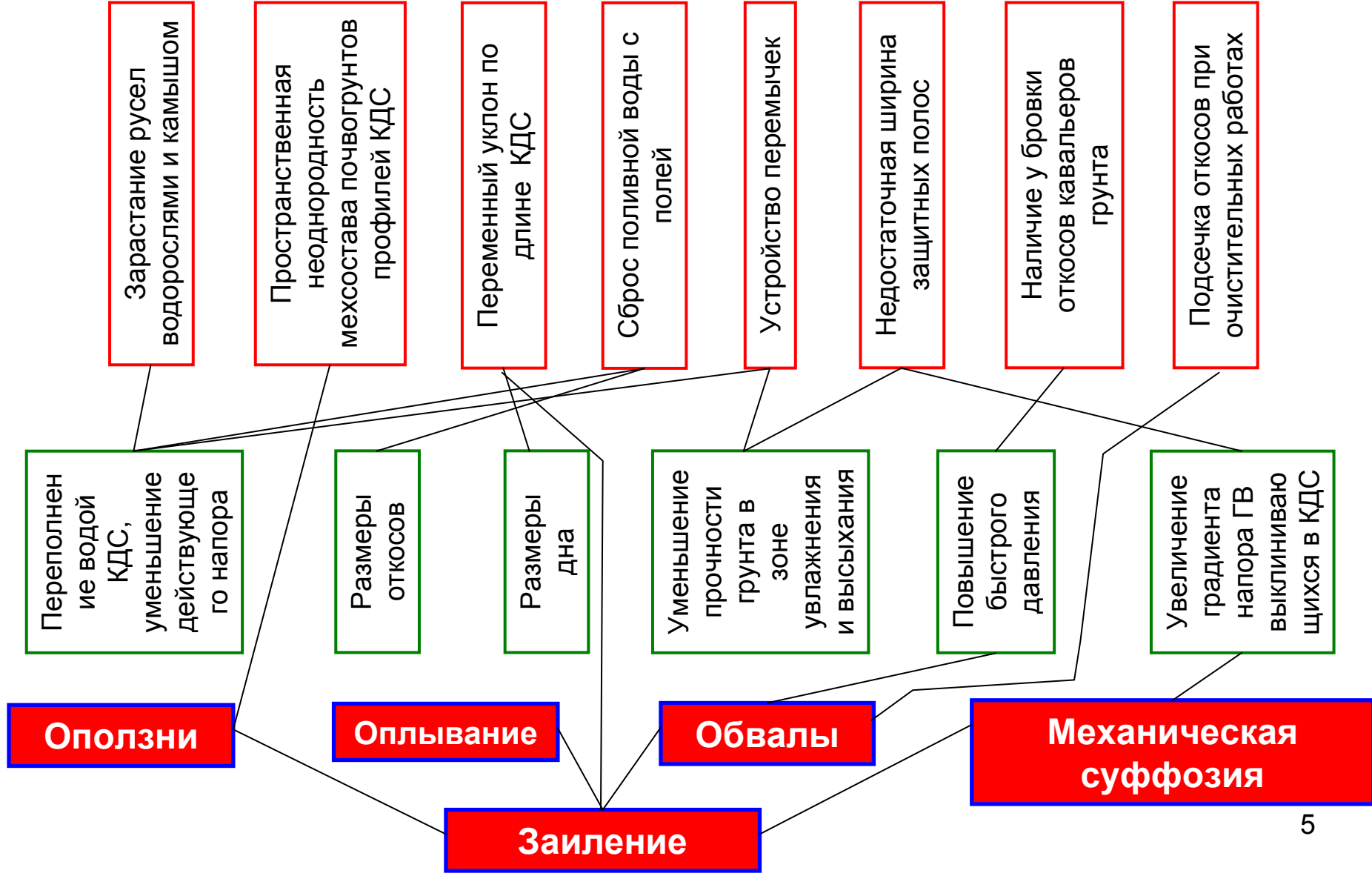
Виды повреждений основных элементов ГМС

ГМС	Виды повреждений
КД сеть	<p><i>По открытой коллекторно-дренажной сети:</i></p> <p>Заиление и зарастание сорной и водной растительностью; Самодельные запруды, временные перемычки; Самовольно оборудованные места водопоя и перехода домашнего скота; Просадка и оползание откосов, значительные деформации по поперечному профилю;</p>

Организация планирования РВР по мелиорации.

ГМ С	Виды повреждений
КД Сеть	<p data-bbox="904 619 1545 687"><i>По закрытой КДС:</i></p> <p data-bbox="427 799 1948 1398">Полное или частичное заиливание дренажных труб; Заметная деформация наддренной полосы; Образование зазоров в стыках колец дренажных колодцев, повреждение верхнего звена, отсутствие крышек; Заилены и замусорены дренажные колодцы, уровень воды выше верха дренажных труб, нет движения воды; устьевое сооружение разрушено или завалено грунтом;</p>

Основные факторы снижающие работоспособность КДС



Осмотр и надзор технического состояния открытой КДС

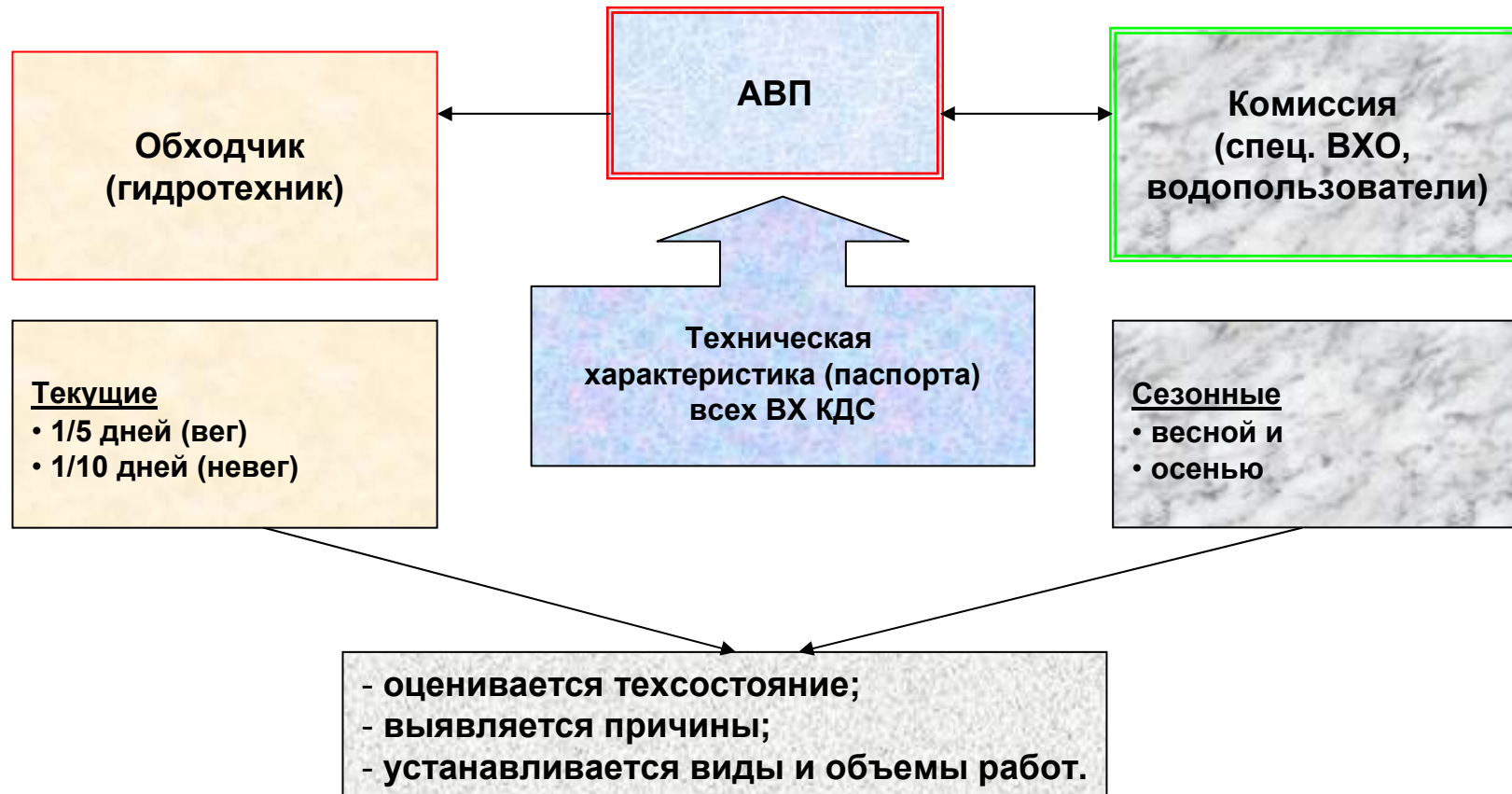
визуальный

- ✚ состояние русел (наличие стока, заиление, зарастание, участки размыва, оплывания и обрушения откосов);
- ✚ состояние дорог на бермах;
- ✚ место разгрузки (выклинивания) напорных вод;
- ✚ состояние устьевого сооружения и водоприемника;
- ✚ место сброса поверхностных вод;
- ✚ наличие перемычек;
- ✚ состояние сооружений.

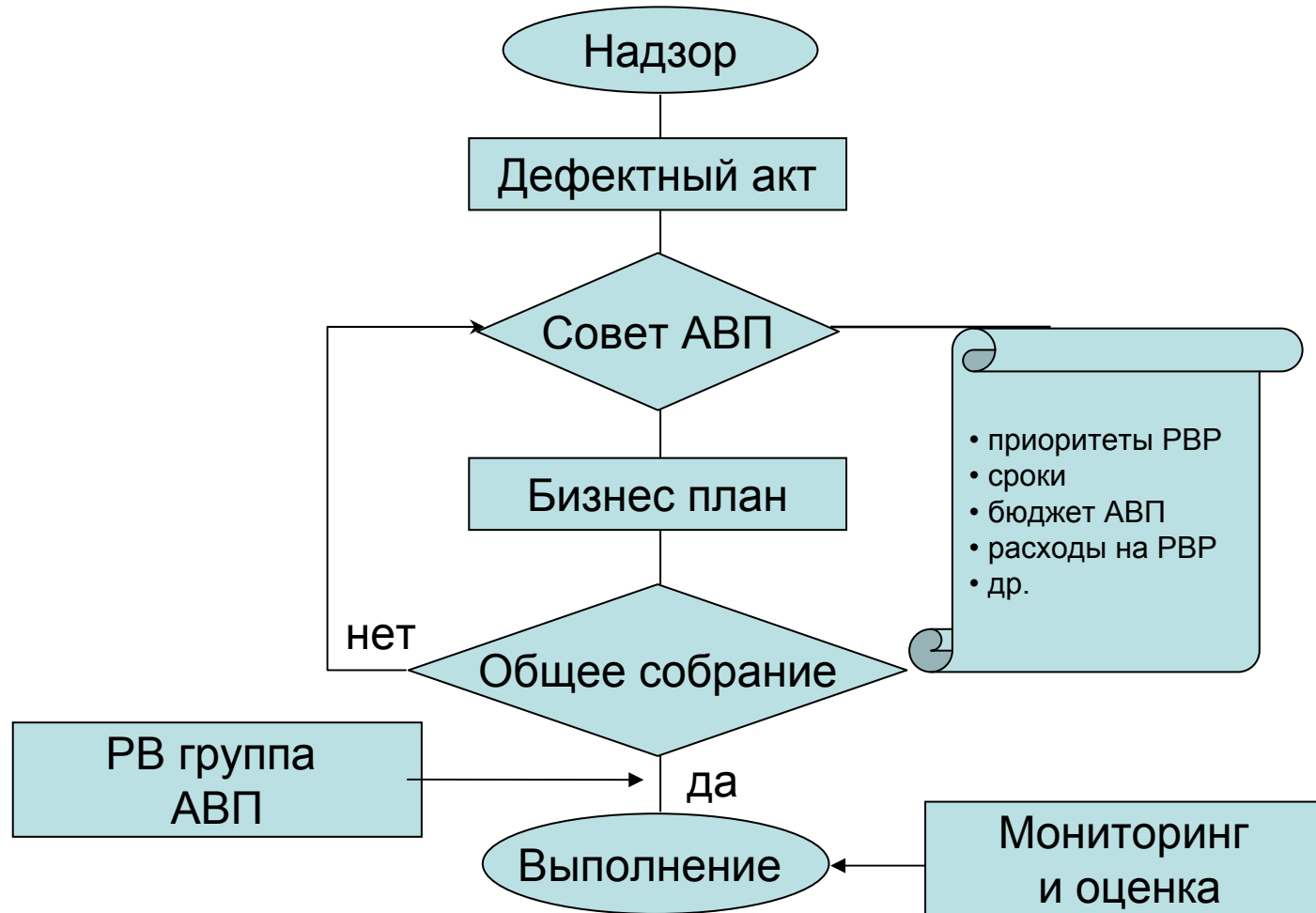
инструментальный

- ✚ расход коллекторов (дрен) в устьевой части и на отдельных участках и сбросных вод в них;
- ✚ глубина наполнения;
- ✚ продольный профиль и поперечные сечения;
- ✚ размер деформаций (размывов) откосов и прилегающей территории;
- ✚ состояние зарастания растительности.

Организация планирования РВР по мелиорации.



ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ РВР



Пример ведения учета РВР

- Форма 1

Согдийская область Дж. Расулевский район **АВП Гулякандоз**

ЖУРНАЛ

Текущего надзора за техническим состоянием мелиоративных объектов
АВП

Начато июнь 2009

Окончено

Ответственный за ведения журнала

Халимов Акмаль

Пример ведения учета РВР

формы 1

№ <u>п/п</u>	Наименование каналов (дрен, коллекторов, сооружения)	ПК	Протяженность каналов (дрен, коллекторов, сооружения)	Состояния каналов (дрен, коллекторов, сооружения) Характер деформаций	Намечаемые мероприятия по уходу и текущему ремонту, объему работ	<u>Прим-я</u>
1. VII. 09	Дрена К1, систем 8 Марта	0-30	<u>300 м</u>	Дрена <u>замусерено и</u> <u>полностью</u> заилено	Следует срочно очистить	
2. VIII 09	Режимные скв № 34 ПЛ и 7 ПЛ		<u>7-7,5 м</u>	Скважины забиты	Очистить или <u>перебурить</u>	
3. IX 09	Дрена К-2 система 8-март	7+40	740м	Заилено	Следует очистить	

Пример ведения учета РВР

Форма 2

Дефектная ведомость

На очистку дрена К-1 системы 8 Марта намечаемы на 2010 год

№№ п/п	Наименования объекта	Наименования и объем работ			
		Земляные работы	Работа техники		Сумма
	Дрена К -1	750 м3	Бульдозер, эксковатор 6 дней		

Составил

Халимов Акмаль

Проверил

Халимов Иьномжон

Пример ведения учета РВР

Форма 2

Дефектная ведомость

На восстановления наблюдательных скважин 34 ПЛ и 7 ПЛ

<u>№№</u> <u>п/п</u>	Наименования объекта	Наименования работ				Сумма
		Ручная работа	Работа техники	Эл <u>сварочн.</u> <u>работы</u>		
1	34 <u>ПЛ</u>	2 чел дней	Буровая машина	1 чел день		
2	7 <u>ПЛ</u>	2 чел дней	Буровая машина	1 чел день		

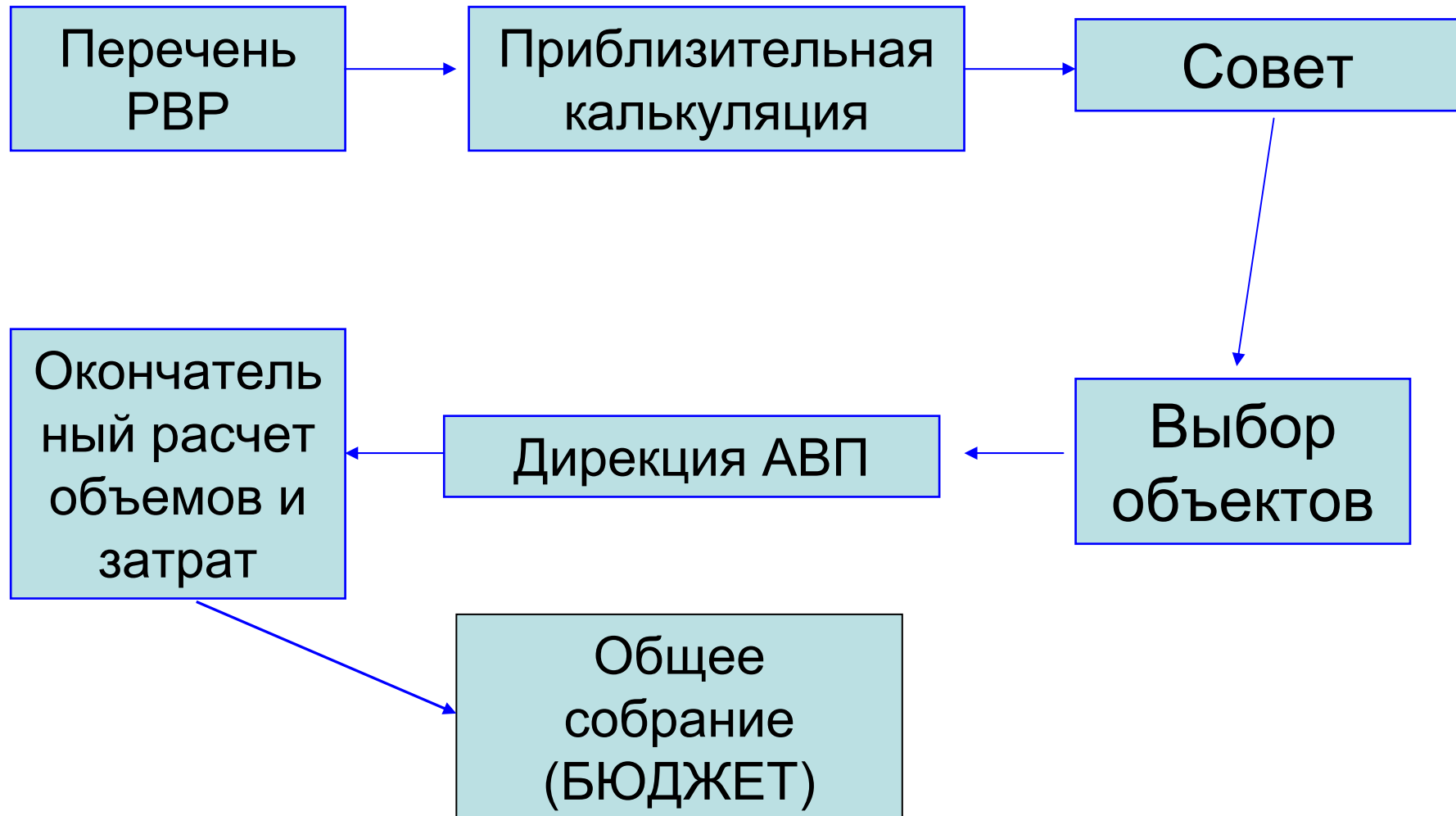
Составил

Халимов Акмаль

Проверил

Халимов Иьномжон

Пример ведения учета РВР



Пример ведения учета РВР

форма 4

УТВЕРЖДАЮ
Директор АВП _____
Ф.И.О

Дата _____

АКТ

осмотра технического состояния оросительной сети
(участка) _____
от _____ 200__ год

Комиссия: (состав)

произвела осмотр оросительной системы (гидроучастка)

_____ с
целью выявления технического состояния объектов и определения
категории и объемов необходимого ремонта.

В результате осмотра установили следующие объемы работ по
сооружению _____ и внесли в дефектную
ведомость _____ сооружений на сумму _____ сом.
количества

Комиссия считает, что указные дефекты отнести к _____
вид ремонта

ремонту и установить сроки исполнения, согласно календарного
графика производства работ.

Председатель комиссии _____
(подпись)

Члены комиссии: 1. 2. 3.