



Затвор щитовой

Затвор щитовой – это установка, предназначенная для перекрытия (запирания или регулирования) водопропускных отверстий ргидротехнических сооружений. Затвор относится к запорно-регулирующей арматуре.

Принцип работы состоит в перемещении щита, перекрывающего канал по всему сечению или, наоборот, открывающего канал для возобновления течения рабочей среды. С помощью регулировки сечения открытого канала можно регулировать скорость течения рабочей среды. Герметичность закрывания щитового затвора обеспечивают резиновые уплотнения рамы. Щитовые используются в системах водоснабжения, водоотведения, в различных канализационных сооружениях и т.п.

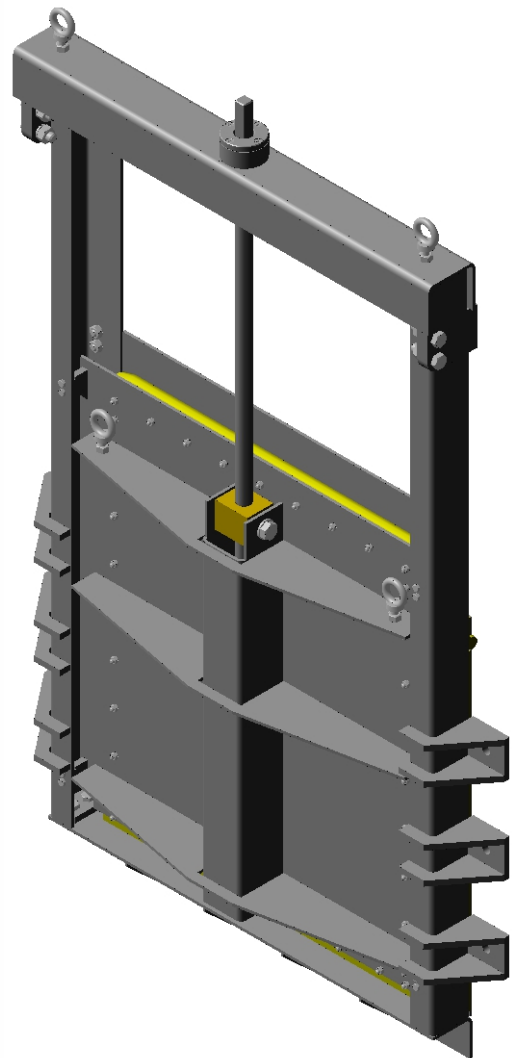
По функциональному назначению щитовые затворы делятся на следующие типы:

- поверхностные или глубинные – для полного перекрытия водного сечения;
- поверхностные регулируемые или глубинные регулируемые – для частичного перекрытия водного сечения;

По типу управления щитовые затворы делятся на следующие типы:

- ручной привод (маховик или редуктор)
- электрический привод

Основные типовые виды щитовых затворов:



Затворы плоские поверхностные скользящие Серия 3.820.2-37

Ширина отверстия в свету, мм	Высота отверстия в свету, мм	Напор, м	Полное гидростатическое давление, т	Расчетное подъемное усилие, т	Масса затвора тах, кг
600	600	0,6	0,144	0,09	59
800	800	0,8	0,342	0,19	77
1000	1000	1	0,667	0,54	136
1500	1000	1	1	1,22	251
1500	1250	1,25	1,563	1,41	282
1500	1500	1,5	2,251	1,99	381
2000	1500	1,5	3	2,52	470
2000	2000	2	5,336	4,49	806
2000	3000	3	12	7,35	1289
2500	2000	2	6,67	5,81	1029
2500	2500	2,5	10,422	7,81	1367
3000	2000	2	8	6,38	1125
3000	2500	2,5	12,506	8,54	1491



Затвор щитовой, плоский глубинный Серия 3.820.2-43

Ширина отверстия в свету, мм	Высота отверстия в свету, мм	Напор, м	Полное гидростатическое давление, т	Расчетное подъемное усилие, т	Масса затвора тах, кг	Тип рамы
400	400	1	0,107	0,751	171	с закладными частями
400	400	0,92	0,098	0,68	159	с прислоненной рамой
600	600	1,5	0,360	0,934	202	с закладными частями
600	600	2	0,480	1,034	219	с закладными частями
600	600	1,22	0,293	0,827	184	с прислоненной рамой
800	800	1,5	0,640	0,963	207	с закладными частями
800	800	2	0,854	1,069	225	с закладными частями
800	800	1,4	0,598	0,975	209	с прислоненной рамой
1000	1000	1,5	1,001	1,276	260	с закладными частями
1000	1000	2	1,334	1,477	294	с закладными частями
1000	1000	2,5	1,668	1,659	325	с закладными частями
1000	1000	1,67	1,114	1,264	258	с прислоненной рамой
1200	1200	2	1,921	1,83	354	с закладными частями
1200	1200	2,5	2,401	1,954	375	с закладными частями
1200	1200	3	2,881	2,875	531	с закладными частями
1400	1400	2,5	3,268	3,069	564	с закладными частями
1400	1400	3	3,922	3,258	596	с закладными частями
1600	1600	2,5	4,269	3,707	672	с закладными частями
1600	1600	3	5,123	3,925	709	с закладными частями

Затворы поверхностные колесные ГК-85 Серия 3.820.2-63

Ширина отверстия в свету, мм	Высота отверстия в свету, мм	Напор, м	Полное гидростатическое давление, т	Расчетное подъемное усилие, т	Масса затвора тах, кг
1500	1500	5	7,504	9,418	1640
1500	1500	6	9,005	10,085	1753
1500	2000	5	10,005	9,636	1677
1500	2000	6	12,006	10,586	1838

**Затворы поверхностные колесные ПК-85 Серия 3.820.2-57**

Ширина отверстия в свету, мм	Высота отверстия в свету, мм	Напор, м	Полное гидростатическое давление, т	Расчетное подъемное усилие, т	Масса затвора тах, кг
3000	3000	3	18	11,01	1910
4000	2000	2	10,672	9,33	1625
4000	2500	2,5	16,675	10,95	1900
4000	3000	3	24,012	15,58	2685
5000	2500	2,5	20,843	15,23	2625
5000	3000	3	30,015	17,87	3073
6000	3000	3	36,018	19,86	3410

Затворы плоские поверхностные переливные Серия 3.820.2-53

Ширина отверстия в свету, мм	Высота отверстия в свету, мм	Напор, м	Полное гидростатическое давление, т	Расчетное подъемное усилие, т	Масса затвора тах, кг
2500	1500	2	5	5,04	897
2500	2000	2,5	8,34	6,81	1198
5000	2500	2,8	23,35	21,15	3629

Затворы щитовые для прямоугольных лотков Серия 7.820-9.90

Ширина отверстия в свету, мм	Высота отверстия в свету, мм	Напор, м	Полное гидростатическое давление, т	Расчетное подъемное усилие, т	Масса затвора тах, кг
200	450	0,45	0,027	0,04	27
300	450	0,45	0,04	0,05	29
450	600	0,6	0,108	0,06	37
600	900	0,9	0,324	0,892	195
800	1000	1	0,534	1,01	215
900	900	0,9	0,486	1,04	220
900	1200	1,2	0,864	1,187	245
1000	1000	1	0,667	1,3	264
1200	1200	1,2	1,153	1,4	281
1200	1600	1,6	2,049	1,795	348

Помимо стандартных типоразмеров выпускаемых щитовых затворов, мы готовы по запросу заказчика предложить индивидуальные оригинальные решения с учетом условий эксплуатации оборудования и места его установки.