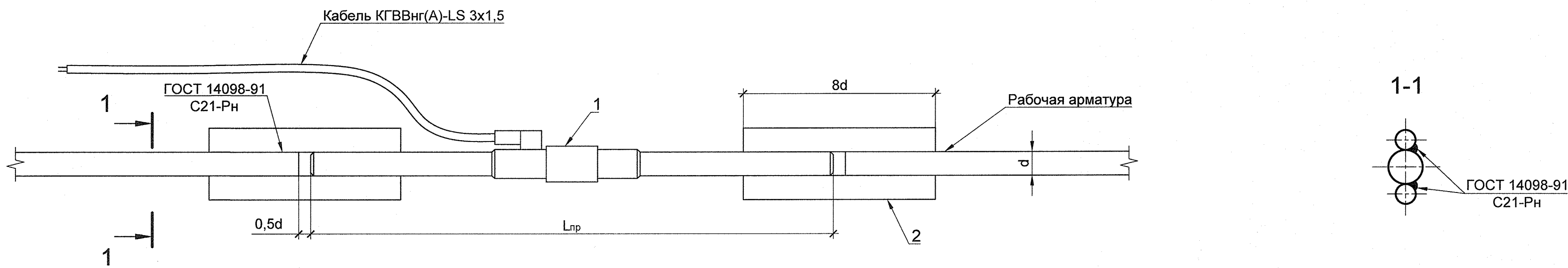


Установка арматурного динамометра (АД) (1:4)



Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество																						Масса ед., кг	Приме- чение
			5.АД.01	5.АД.02	5.АД.03	5.АД.04	5.АД.05	5.АД.06	5.АД.07	5.АД.08	5.АД.09	5.АД.10	5.АД.11	5.АД.12	5.АД.13	5.АД.14	5.АД.15	5.АД.16	5.АД.17	5.АД.18	5.АД.19	5.АД.20	5.АД.21	5.АД.22		
		<u>Измерительные устройства</u>																								
1		Датчик силы тензометрический арматурный с кабелем 100 м	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22		
		<u>Детали</u>																								
		Пруток 20-А500 ГОСТ 34028-2016																								
2		L=160	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	-	-	-	-	32	0,39	12,48
		Пруток 25-А500 ГОСТ 34028-2016																								
2*		L=200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	4	4	-	16	0,77	12,32
		Пруток 28-А500 ГОСТ 34028-2016																								
2*		L=224	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	32	1,08	34,56
		Пруток 32-А500 ГОСТ 34028-2016																								
2*		L=256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	8	1,61	12,88
		<u>Материалы</u>																								
		Лента ПВХ 15х0,20, 1 сорта, ГОСТ 16214-86	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	44,0		м

* - см. таблицу "Основная техническая информация по арматурным динамометрам"

Основная техническая информация по арматурным динамометрам

Номер датчика силы тензометрического арматурного	Модификация датчика силы тензометрического арматурного
5.АД.01	RSS-01-R28
5.АД.02	RSS-01-R20
5.АД.03	RSS-01-R28
5.АД.04	RSS-01-R20
5.АД.05	RSS-01-R28
5.АД.06	RSS-01-R20
5.АД.07	RSS-01-R28
5.АД.08	RSS-01-R20
5.АД.09	RSS-01-R28
5.АД.10	RSS-01-R20
5.АД.11	RSS-01-R28
5.АД.12	RSS-01-R20
5.АД.13	RSS-01-R28
5.АД.14	RSS-01-R20
5.АД.15	RSS-01-R28
5.АД.16	RSS-01-R20
5.АД.17	RSS-01-R25
5.АД.18	RSS-01-R25
5.АД.19	RSS-01-R32
5.АД.20	RSS-01-R25
5.АД.21	RSS-01-R25
5.АД.22	RSS-01-R32

Указания по установке:

- По данному чертежу производится установка в арматурный каркас водосливной плотины датчика силы тензометрического арматурного (АД) (поз. 1).
- Перед началом установки необходимо убедиться в работоспособности датчика. Для этого нужно подключить вторичное считывающее устройство считывания тензометрических датчиков, например, многоканальный измерительный усилитель TSG-S01.
- Значение измеренного выходного сигнала ненагруженного датчика должно отличаться от значения S_0 , указанного в паспорте на датчик не более чем на $\pm 10\%$. В случае выявления повреждений датчик бракуется.
- Корпус АД (поз. 1) обматывается изоляционной лентой в 2-3 слоя для исключения соприкосновения корпуса датчика с бетоном.
- Далее производится установка датчика (поз. 1), для чего в стержне рабочей арматуры вырезается участок необходимой длины ($L=L_{пр}+2\cdot0,5d$, где $L_{пр}$ - длина датчика с удлинительными, d - диаметр рабочей арматуры) и на его место устанавливается АД (поз. 1) сваркой с помощью накладок (поз. 2) при непрерывном охлаждении датчика.
- К АД (поз. 1) наращивается кабель проектной длины на котором через каждые 3-4 м крепятся бирки с проектным номером датчика.
- При бетонировании, укладка бетона около датчика до его закрытия слоем 30-40 см, производится вручную, при проработке бетона вибратор помещается не ближе 20-30 см от датчика.
- При установке АД для установления нулевого значения периода выходного сигнала, которое должно соответствовать условиям работы исследуемой конструкции, производится взятие контрольных отсчётов в следующем порядке:
 - снятие значения выходного сигнала перед монтажом;
 - снятие значения выходного сигнала после коммутации (присоединения) кабеля;
 - снятие значения выходного сигнала после установки;
 - снятие значения выходного сигнала через 1 час после перекрытия в процессе твердения бетоном;
 - снятие значения выходного сигнала через 24 часа после перекрытия бетоном;
 - снятие значения выходного сигнала через 3 суток после перекрытия бетоном (нулевой отсчёт).Отсчёты по приборам должны сопровождаться фиксацией (в виде поправки в текущее значение измеряемых усилий) всех нагрузок, воздействий и факторов, которые могут оказать влияние на показания приборов.
- По завершению работ оформляется акт скрытых работ с приложением исполнительной схемы. В акте должны быть указаны проектный и заводской номер датчика, дата и место установки, высотная отметка, привязки, отсчёт по датчику АД (поз. 1).
- Установка производится при участии представителя группы авторского надзора Генерального проектировщика и представителя Заказчика.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса						
	А500С						
	ГОСТ Р 52544-2006						
	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	Итого		
Накладки на рабочую арматуру	12,48	12,32	34,56	12,88	72,24	72,24	

					2192-34-001.01			
					Фёдоровский подпорный гидроузел			
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал			Шуников	<i>Шуников</i>	22.02.2022	Стадия	Лист	Листов
Проверил			Селедцов	<i>Селедцов</i>	22.02.22	Р		1
Нач. отдела			Темирбулатов	<i>Темирбулатов</i>	22.02.22	АО "Институт Гидропроект" Учредитель АО "Институт Гидропроект" ОК 013/001/2020 ОК 013/001/2020		
Н. контр.			Перетяжкино	<i>Перетяжкино</i>	22.02.22			
ГИП			Ермолин	<i>Ермолин</i>	22.02.22			