

Основная техническая информация по piezotransформаторам безнапорным. Тип 1

Номер пьезометра	Тип пьезометра	Отм. бетонной подготовки, м	Отм. низа трубы пьезометра, м	Отм. верха трубы водоразливника, м	Отм. верха бетонного сооружения, м	Отм. верха трубы пьезометра, м	Длина звена пьезометра L _{пз} , м
5.П35.1.04	безнапорный	2,400	2,525	3,525	15,950	16,950	14,425
5.П35.2.04	безнапорный	2,400	2,525	3,525	15,950	16,950	14,425
5.П35.3.04	безнапорный	2,400	2,525	3,525	15,950	16,950	14,425
5.П35.4.04	безнапорный	2,400	2,525	3,525	15,950	16,950	14,425
5.П35.5.01	безнапорный	2,400	2,525	3,525	14,450	15,450	12,925
5.П35.5.04	безнапорный	2,400	2,525	3,525	15,950	16,950	14,425
5.П35.6.04	безнапорный	2,400	2,525	3,525	15,950	16,950	14,425
5.П35.7.04	безнапорный	2,400	2,525	3,525	15,950	16,950	14,425
5.П35.8.04	безнапорный	4,000	4,125	5,125	15,950	16,950	12,825
3.П35.1.01	безнапорный	4,500	4,625	5,625	16,000	16,000	11,375
3.П35.1.02	безнапорный	4,500	4,625	5,625	16,000	16,000	11,375

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента		Арматура		Труба										Прокат марки						Всего			
		А-1		А500С		Ст3сп ГОСТ 380-2005				Б Ст4сп ГОСТ 8731-74				С24Б ГОСТ 27772-2015		Ст3сп ГОСТ 380-2005		12ХНН0Т ГОСТ 5632-2014					
		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 8732-2025	ГОСТ 3282-75		ГОСТ 10704-91	ГОСТ 8732-2025	ГОСТ 10704-91	ГОСТ 19903-2015	ГОСТ 2590-2006	ГОСТ 2590-2006	ГОСТ 2590-2006										
	Ø12	Итого	Ø20	Итого	Ø203х6	Итого	Ø80х4	Ø80х3,5	Итого	Ø102х3	Итого	Ø108х5	Итого	Ø16х2	Итого	-5	Итого	110-Б	30-Б	Итого	18-Б	Итого	
Презометр зашпандой безанкерный 5 П3Б5 1,04	0,15	0,15	19,66	19,66	2,33	2,33	120,30	8,45	128,75	0,73	0,73	1,78	1,78	0,03	0,03	2,0	2,0	0,97	0,19	1,16	0,09	0,09	156,70
Презометр зашпандой безанкерный 5 П3Б5 2,04	0,15	0,15	19,66	19,66	2,33	2,33	120,30	8,45	128,75	0,73	0,73	1,78	1,78	0,03	0,03	2,0	2,0	0,97	0,19	1,16	0,09	0,09	156,70
Презометр зашпандой безанкерный 5 П3Б5 3,04	0,15	0,15	19,66	19,66	2,33	2,33	120,30	8,45	128,75	0,73	0,73	1,78	1,78	0,03	0,03	2,0	2,0	0,97	0,19	1,16	0,09	0,09	156,70
Презометр зашпандой безанкерный 5 П3Б5 4,04	0,15	0,15	19,66	19,66	2,33	2,33	120,30	8,45	128,75	0,73	0,73	1,78	1,78	0,03	0,03	2,0	2,0	0,97	0,19	1,16	0,09	0,09	156,70
Презометр зашпандой безанкерный 5 П3Б5 5,01	0,15	0,15	19,66	19,66	2,33	2,33	107,79	6,76	114,55	0,73	0,73	1,78	1,78	0,03	0,03	2,0	2,0	0,97	0,19	1,16	0,09	0,09	142,50
Презометр зашпандой безанкерный 5 П3Б5 5,04	0,15	0,15	19,66	19,66	2,33	2,33	120,30	8,45	128,75	0,73	0,73	1,78	1,78	0,03	0,03	2,0	2,0	0,97	0,19	1,16	0,09	0,09	156,70
Презометр зашпандой безанкерный 5 П3Б5 6,04	0,15	0,15	19,66	19,66	2,33	2,33	120,30	8,45	128,75	0,73	0,73	1,78	1,78	0,03	0,03	2,0	2,0	0,97	0,19	1,16	0,09	0,09	156,70
Презометр зашпандой безанкерный 5 П3Б5 7,04	0,15	0,15	19,66	19,66	2,33	2,33	120,30	8,45	128,75	0,73	0,73	1,78	1,78	0,03	0,03	2,0	2,0	0,97	0,19	1,16	0,09	0,09	156,70
Презометр зашпандой безанкерный 5 П3Б5 8,04	0,15	0,15	19,66	19,66	2,33	2,33	106,96	6,76	113,72	0,73	0,73	1,78	1,78	0,03	0,03	2,0	2,0	0,97	0,19	1,16	0,09	0,09	141,67
Презометр зашпандой безанкерный 3 П3Б5 1,01	0,15	0,15	19,66	19,66	2,33	2,33	94,87	6,76	101,63	0,73	0,73	1,78	1,78	0,03	0,03	2,0	2,0	0,97	0,19	1,16	0,09	0,09	129,58
Презометр зашпандой безанкерный 3 П3Б5 1,02	0,15	0,15	19,66	19,66	2,33	2,33	94,87	6,76	101,63	0,73	0,73	1,78	1,78	0,03	0,03	2,0	2,0	0,97	0,19	1,16	0,09	0,09	129,58

Указания по установке:

1. По данному чертежу производится установка в фундаментах плит водосливной плотной пнеометры закладных безалюорных (далее - ПЗБ): №№ 5.ПЗБ 5.1.04, 5.ПЗБ 5.2.04, 5.ПЗБ 5.3.04, 5.ПЗБ 5.4.04, 5.ПЗБ 5.04, 5.ПЗБ 5.04, 5.ПЗБ 7.04, 5.ПЗБ 8.04, 5.ПЗБ 5.01, 3.ПЗБ 5.101, 3.ПЗБ 1.02.
2. Выполнив штрбу в бетонной подготовке толщиной 150 мм размерами 400х400 мм на полную глубину - до контакта бетона с основанием.
3. Штрбу заполняется песком фракцией 2-5 мм, затем укрывается двумя слоями геотекстиля дорнит 100 ПЭ.
4. Выполняется сборка деревянного шита из досок 2 хв. - 25. Размер шита 800х800 мм с отверстием диаметром 200 мм в центре шита.
5. Для заделки проинкруенная элементная молочка в фильтр, винилпастовая пластина собранного водопрепления (поз. 1) прибивается гвоздями К 3х80 к деревянному шиту, через предусмотренные для этого отверстия.
6. Верх деревянного шита покрывается горчим битумом БН 70/30.
7. Собранные конструкции устанавливаются на предназначенное для нее место в бетонной подготовке, при этом поверхность места установки укрывается двумя слоями геотекстиля дорнит 100 ПЭ.
8. Края деревянного шита по периметру его примыкания к бетонной подготовке покрываются горчим битумом БН 70/30 с целью исключения попадания бетонного молочка в фильтр.
9. При монтаже в случае взаимного наложения или пересечения деревянных шитов выполняется их подрезка по месту. Стык (место примыкания) подрезанных шитов после сборки промазывается горчим битумом БН 70/30.
10. В случае пересечения траекторий трубы опускного пнеометра ПОБ деревянного шита отверстие в шите выполняется по месту.
11. Перед бетонированием обеспечить вертикальность трубы, фильтра пнеометра путем приваривания арматурных стержней А500С к трубе по месту.
12. После установки водопрепления (поз. 1) происходит сборка основных элементов пнеометра.
13. Для наращивания водоподъемной трубы пнеометра производится установка трубы Ц-90х3.5 (поз. 5) длиной 200 мм (далее - муфта) на выпуск трубы Ц-80х4 предыдущего звена, выдерживая соосность и обеспечение положения, при котором нижний край муфты находится на 100 мм ниже торца последующего звена.
14. Затем выполняется сварка нижнего торца муфты сплочным швом по ГОСТ 14806-80 катег шва 3 мм.
15. Труба Ц-80х4 последующего звена устанавливается в муфту до плотного упора в торцевой конец трубы, после чего выполняется сварка верхнего торца муфты с трубой последующего звена сплочным швом по ГОСТ 14806-80 катег шва 3 мм.
16. Сварные швы обрабатываются составом для холодного цинкования в 2 слоя.
17. Для предотвращения попадания в водоподъемную трубу фильтра посторонних предметов, на нее устанавливается защитная заглушка, которая используется повторно по мере наращивания водоподъемной трубы пнеометра.
18. После наращивания водоподъемной трубы пнеометра до проектной отметки на трубу устанавливается крышка пнеометра (поз. 2).
19. Проектный номер ПЗБ наносится по трафарету белой краской ПО-115 на наружную поверхность крышки пнеометра (поз. 2).
20. После завершения работ оформляется акт скрытых работ с приложением исполнительной схемы. В акте должны быть указаны дата и место установки, привязка пнеометра, его длина, отметки верха оголовка и первыйный замер уровня воды в пнеометре.

Федоровский подпорный гидрозел					
Изм.	Кол.уч.	Листы № док.	Подпр.	Дата	
Разработал	Шурымова	108	07/02/20		
Проверил	Сендеров	109	07/02/20		
Н. контр.	Перетяжко	110	07/02/20		
Наим. отдела	Гидроизолит	111	07/02/20		
Установочный чертёж. Продолжение					
		Статус	Лист	Листов	
		P	2		
АО "Институт Гидропроект" г. Санкт-Петербург Опийкин 2005					