



Дата:

№ б/н

## 1. Общие положения.

На основании предоставленной информации и визуального осмотра представителем компании объекта, расположенного по адресу: направляем Вам предложение по гидроизоляции вводов коммуникаций.

Гидроизоляция вводов коммуникаций достигается установкой проходных гильз и амортизирующих резиновых уплотнителей GPD, производства компании UGA (Германия). Холодные швы, образовавшиеся в ходе выполнения работ по монтажу гильз, между гильзой и бетоном, герметизируются набухающим материалом Duroseal, производства компании Tricosal (Германия). Монтаж гильз и герметизация шва между новым заливаемым бетоном и существующим, достигается применением специального заливочного, водонепроницаемого, безусадочного раствора Pagel V1/50, производства компании Pagel Spezial – Beton (Германия) и восстановлением существующей наружной гидроизоляции. Глубина заливки раствора Pagel V1/50 должна составлять не менее 50 мм.

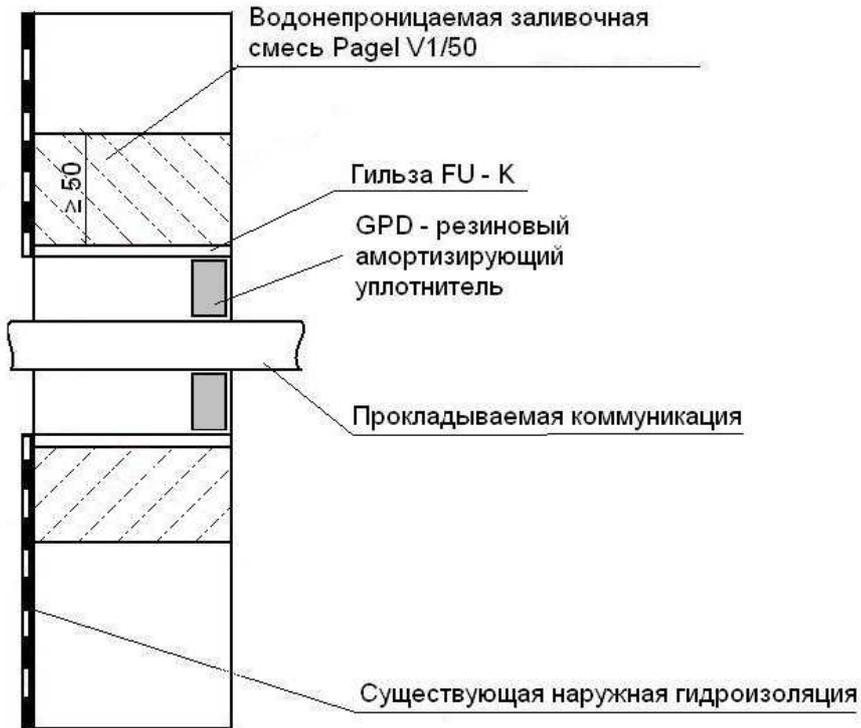
При герметизации вводов электрокабелей в дом применяются амортизирующие резиновые уплотнители GPD, с несколькими отверстиями, и специальные гильзы FU-K производства компании UGA (Германия). Применение уплотнителей с несколькими отверстиями позволяет существенно уменьшить количество выбуриваемых проемов.

В связи с тем, что часть коммуникаций имеют гофрированную защиту, с диаметрами, не совпадающими с номенклатурой производителей гильз, необходимо изготовление специальных гильз из нержавеющей стали, с наружным диаметром соответствующим внутреннему диаметру гофрированной защиты.

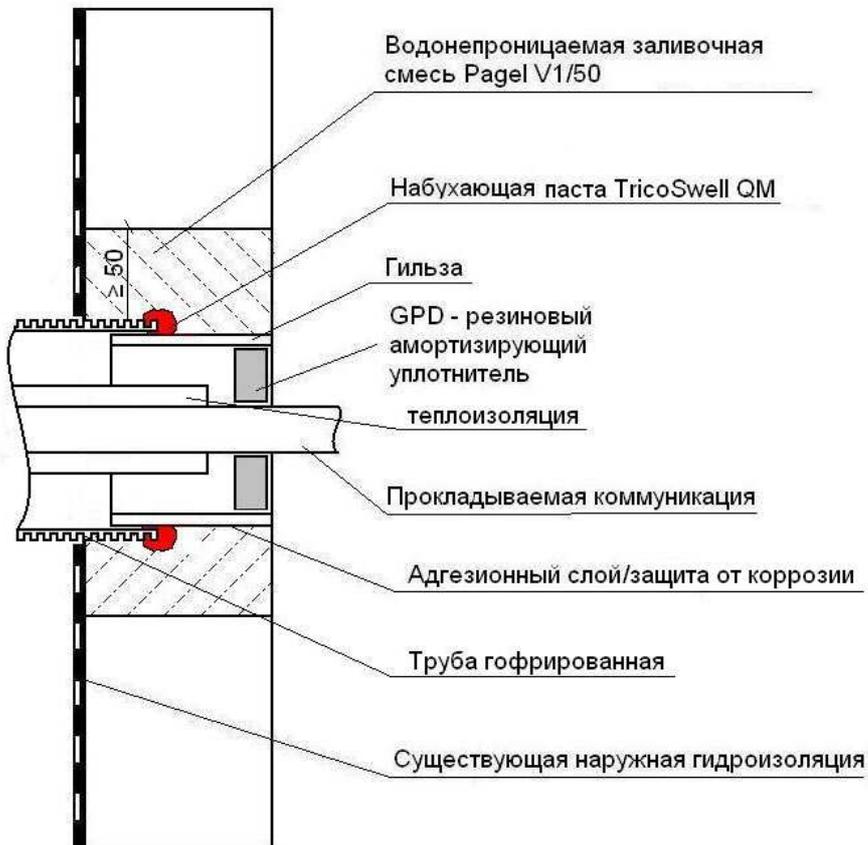
[www.prohodka.su](http://www.prohodka.su)  
(495) 648-52-04

## 2. Предлагаемые узлы прохода коммуникаций

Узел 1 для прохода коммуникаций без гофрированной защиты и специальной гильзой.



Узел 2 для прохода коммуникаций с гофрированной защитой и стальной гильзой



www.prohodka.su  
(495) 648-52-04

### 3. Спецификации проходов.

Спецификация №1 мест проходов коммуникаций электросетей.

№ прохода	Наименование кабеля	Ø кабеля, мм	Ø гильзы внутр./внешний, мм	GPD	Ø бурения, не менее, мм
<b>Ввод №2</b>					
<b>Силовые сети (дом)</b>					
1	Силовой питающий кабель в дом от уличной сборки кабель ВБбШв 4*95мм <sup>2</sup>	39,5	125/131	GPD125/G/2/2x39,5 + 1x41	231
	Силовой питающий кабель в дом от уличной сборки кабель ВБбШв 4*95мм <sup>2</sup>	39,5			
	Питание гаража из дома кабель ВБбШв 5*70мм <sup>2</sup>	41			
2	Аварийное питание от ДГУ (из гаража в дом) кабель ВБбШв 4*25мм <sup>2</sup>	29	125/131	GPD125/G/2/1x29 + 1x26 + 1x20,8	231
	Питание уличного щита (от щита к беседки, причалу, уличному освещению) кабель ВБбШв 5*16мм <sup>2</sup>	26			
	Управление АВР ДГУ (из дома в гараж) сигнальный кабель КВБбШв 14*1,5 мм <sup>2</sup>	20,8			
<b>Слаботочные сети (дом)</b>					
3	Ввод связи в дом	17	125/131	GPD125/G/2/1x32 + 3x25 + 1x17 + 1x16	231
	Видеонаблюдение в гараж (сигнал +управление)	3 шт по 25			
	Контур заземления d=16	16			
	Связь с гаражом	32			
4	Видеонаблюдение уличное КВК-20 шт.*	6 шт. по 25	125/131	GPD125/G/2/6x25	231
5	Управление уличным освещением*	25	125/131	GPD125/G/2/1x32 + 4x25	231
	ОПС улицы	32			
	Резерв дом	3 шт по 25			
<b>Ввод №2</b>					
6	Заземление бассейна	1x (40x4)	100/110	GPD100/G/2/1x(40x4)	210

Спецификация № 2 мест проходов коммуникаций водоснабжения и отопления.

№	Название ввода	Ø гофры, мм	Ø трубы, мм	Ø гильзы внешний/внутренний мм	GPD	Ø бурения, не менее, мм
Ввод №1 (монолитится)						
1	Прямая РО Ø110x8,1/40x3,7	110	40			
2	Обратка РО Ø110x8,1/40x3,7	110	40			
3	Прямая РО Ø110x8,1/40x3,7	110	40			
4	Обратка РО Ø110x8,1/40x3,7	110	40			
5	Прямая ТП Ø110x8,1/40x3,7	110	40			
6	Обратка ТП Ø110x8,1/40x3,7	110	40			
7	Прямая ТП Ø110x8,1/40x3,7	110	40			
8	Обратка ТП Ø110x8,1/40x3,7	110	40			
Ввод №2						
9	Прямая снеготаяния Ø110x8,1/40x3,7	110	40	94/?	GPD90/G/2/1x40	210
10	Обратка снеготаяния Ø110x8,1/40x3,7	110	40	94/?	GPD90/G/2/1x40	210
11	ГВС Ø110x8,1/40x3,7	110	40	94/?	GPD90/G/2/1x40	210
12	Рециркуляция ГВС Ø90x7,0/32x2,9	90	32	76/?	GPD72/G/2/1x32	190
13	ХВС Ø110x8,1/40x3,7	110	40	94/?	GPD90/G/2/1x40	210
Ввод №3						
14	Прямая вент. П1 Ø160x9,9/75x6,8	160	75	140/?	GPD136/G/2/1x75	260
15	Прямая вент. П1 Ø160x9,9/75x6,8	160	75	140/?	GPD136/G/2/1x75	260
16	X1 Ø200x10,65/110x10,0	200	110	179/?	GPD175/G/2/1x110	300
17	X2 Ø200x10,65/110x10,0	200	110	179/?	GPD175/G/2/1x110	300
Ввод №4						
18	X1 Ø200x10,65/90x8,2	200	90	179/?	GPD175/G/2/1x90	300
19	X2 Ø200x10,65/90x8,2	200	90	179/?	GPD175/G/2/1x90	300
20	Осушитель Ø90x7,0/32x2,9	90	32	76/?	GPD72/G/2/1x32	190
21	Осушитель Ø90x7,0/32x2,9	90	32	76/?	GPD72/G/2/1x32	190
22	Теплообменник басс. Ø110x8,1/40x3,7	110	40	94/?	GPD90/G/2/1x40	210
23	Теплообменник басс. Ø110x8,1/40x3,7	110	40	94/?	GPD90/G/2/1x40	210

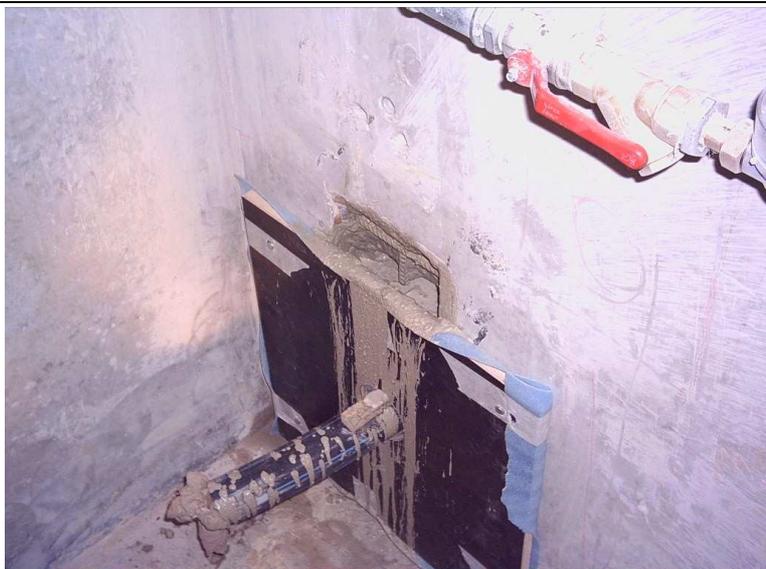
4. Основные этапы работ.



Выбуривание проёма



Установка проходной гильзы,  
набухающего профиля (места заливки  
текучего безусадочного ремонтного  
состава)



Установка опалубки и заливка текучего  
безусадочного состава

5. Стоимость материалов.

Материал/изделие	Кол-во, шт.	Цена, Евро	Стоимость
1. Электрика			
Гильза FU-K 125/600	5		
Гильза FU-K 100/600	1		
GPD125/G/2/2x39,5+1x41	1		
GPD125/G/2/1x29+1x26+1x20,8	1		
GPD125/G/2/1x32+3x25+1x17+1x16	1		
GPD125/G/2/6x25	1		
GPD125/G/2/1x32+4x25	1		
GPD100/G/2/1x(40x4)	1		
Итого:			
2. Водоснабжение			
Гильза 94/600	6		
Гильза 76/600	3		
Гильза 140/600	2		
Гильза 179/600	4		
GPD90/G/2/1x40	6		
GPD72/G/2/1x32	3		
GPD136/G/2/1x75	2		
GPD175/G/2/1x110	2		
GPD175/G/2/1x90	2		
Итого:			
3. Дополнительные материалы			
Заливочная смесь Pagel V1/50			
Паста набухающая	5		
Пистолет для нанесения пасты	1		
Итого:			

ИТОГО:

Specialist Company «ASOKA»  
 Khayrullin Ruslan 8-926-535-39-36  
 E-mail: mail@prohodka.su  
 Russia - Moscow, Frunzenskaya nab. 30, 28 office.  
 Phone: (495) 648-52-04 Fax: (495) 781-60-70  
 Cell phone: 8-926-535-39-36  
 Internet: www.prohodka.su