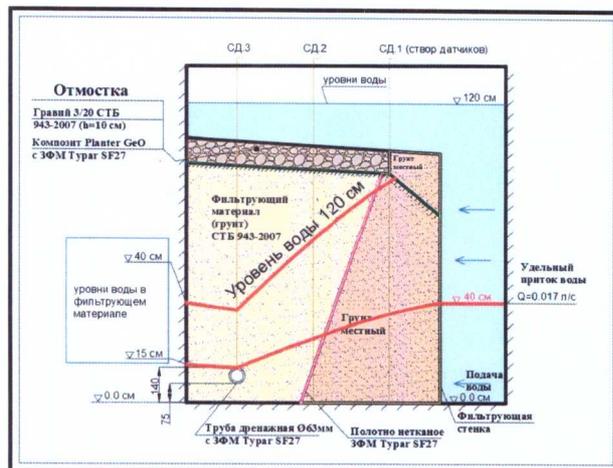
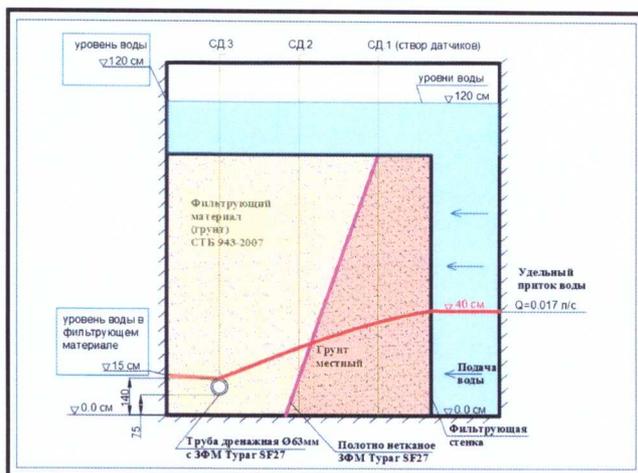


Сравнительный анализ работоспособности конструкций пристенного дренажа по схеме №1 без отмостки и с отмосткой из профилированной мембраны PLANTER geo с геотекстилем Tyrag SF 27 по результатам испытаний в грунтовом лотке

Схема №1 конструкции пристенного дренажа

Схема №1 конструкции пристенного дренажа с отмосткой из профилированной мембраны PLANTER geo с геотекстилем Tyrag SF 27

Кривые депрессии работы пристенного дренажа в грунтовом лотке



№	Основные показатели	Схема №1 конструкции пристенного дренажа	Схема №1 конструкции пристенного дренажа с отмосткой из профилированной мембраны PLANTER geo с геотекстилем Tyrag SF 27 (с зубом в местном грунте)
1	Максимальный уровень грунтовых вод в местном грунте от поверхности грунта исключающий подтопление фундамента сооружения	60см	60см
2	Удельная водопримемная способность пристенного дренажа при максимальном уровне грунтовых вод в местном грунте исключающем подтопление фундамента сооружения	0,017л/с (с п.м.)	0,017л/с (с п.м.)
3	Пропускная способность пристенного дренажа при максимальном уровне грунтовых вод в местном грунте исключающем подтопление фундамента сооружения	0,1л/с	0,1л/с
4	Уровень грунтовых вод от поверхности грунта возле фундамента при слое поверхностных вод 20 см.	равен уровню поверхностных вод 20см	60см

Выводы:

1) При положении уровней грунтовых вод в местном грунте ниже 60см от поверхности грунта исключается подтопление фундамента сооружения по схеме №1 и по схеме №1 с отстойкой из профилированной мембраны PLANTER geo с геотекстилем Турар SF 27 (зуб в местном грунте).

2) Удельная водопримная способность пристенного дренажа составила 0,017л/с (с п.м.) при уровне грунтовых вод в местном грунте 60см от поверхности грунта по схеме №1 и по схеме №1 с отстойкой из профилированной мембраны PLANTER geo с геотекстилем Турар SF 27 (зуб в местном грунте).

3) Пропускная способность пристенного дренажа составила 0,1л/с при уровне грунтовых вод в местном грунте 60см от поверхности грунта по схеме №1 и по схеме №1 с отстойкой из профилированной мембраны PLANTER geo с геотекстилем Турар SF 27 (зуб в местном грунте).

4) При поступлении поверхностных вод слоем 20см в конструкцию пристенного дренажа по схеме №1(без отстойки) уровни воды возле фундамента выше поверхности грунта на 20см, а в конструкции пристенного дренажа по схеме №1 с отстойкой из профилированной мембраны PLANTER geo с геотекстилем Турар SF 27 (зуб в местном грунте) уровни грунтовых вод возле фундамента в фильтрующей засыпке - на глубине 60см от поверхности грунта, т.е. ниже на 80см. Это говорит о том, что отстойка работает и частично помогает пристенному дренажу защищать фундамент здания, но при этом происходит подтопление фундамента здания ниже 60см от поверхности грунта.

Научный руководитель
вед. науч. сотр



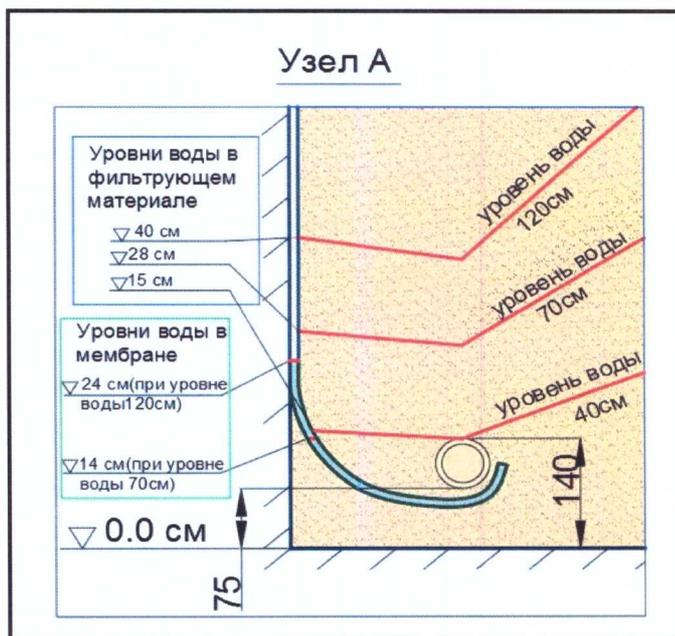
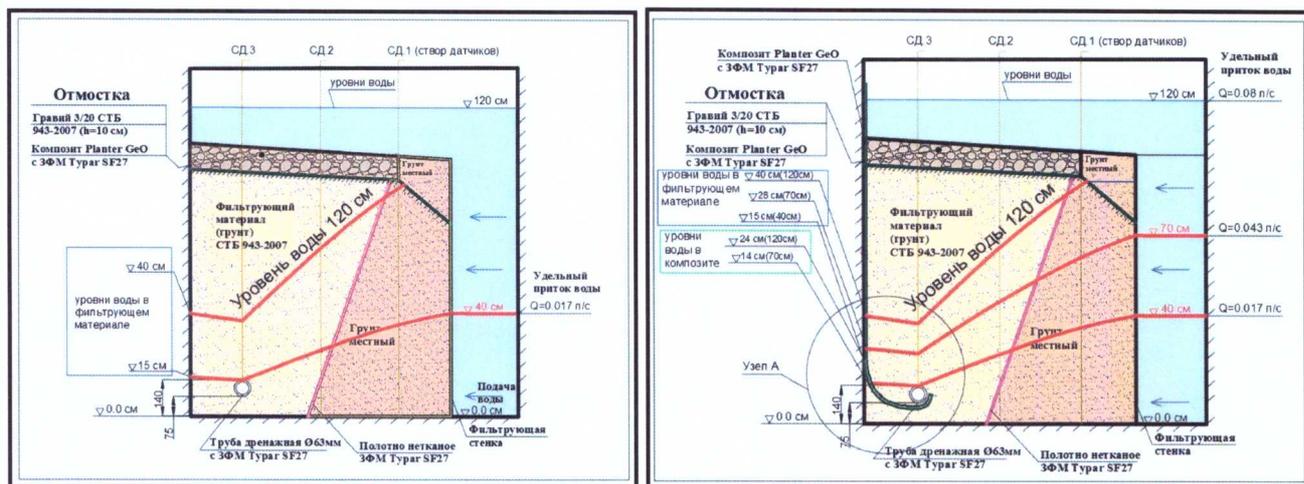
В. М. Макоед

Сравнительный анализ работоспособности конструкций пристенного дренажа по схеме №1 с отстойкой из профилированной мембраны PLANTER geo с геотекстилем Tyrag SF 27 и по схеме №2 с отстойкой из профилированной мембраны PLANTER geo с геотекстилем Tyrag SF 27 по результатам испытаний в грунтовом лотке

Схема №1 конструкции пристенного дренажа с отстойкой из профилированной мембраны PLANTER geo с геотекстилем Tyrag SF 27

Схема №2 конструкции пристенного дренажа с отстойкой из профилированной мембраны PLANTER geo с геотекстилем Tyrag SF 27

Кривые депрессии работы пристенного дренажа в грунтовом лотке



№	Основные показатели	Схема №1 конструкции пристенного дренажа с отстойкой из профилированной мембраны PLANTER geo с геотекстилем Tyrag SF 27 (с зубом в местном грунте)	Схема №2 конструкции пристенного дренажа с отстойкой из профилированной мембраны PLANTER geo с геотекстилем Tyrag SF 27 (с зубом в местном грунте)
1	2	3	4
1	Максимальный уровень грунтовых вод в местном грунте от поверхности грунта исключая подтопление фундамента сооружения	60см	30см (уровень грунтовых вод в мембране)

1	2	3	4
2	Удельная водопримная способность пристенного дренажа при максимальном уровне грунтовых вод в местном грунте исключающем подтопление фундамента сооружения	0,017л/с (с п.м.)	0,043л/с (с п.м.)
3	Пропускная способность пристенного дренажа при максимальном уровне грунтовых вод в местном грунте исключающем подтопление фундамента сооружения	0,1л/с	0,26л/с
4	Уровень грунтовых вод от поверхности грунта возле фундамента при слое поверхностных вод 20см	60см	76см

Выводы:

1) При положении уровней грунтовых вод в местном грунте ниже 30см от поверхности грунта исключается подтопление фундамента сооружения по схеме №2 с отмосткой из профилированной мембраны PLANTER geo с геотекстилем Tyrag SF 27, что выше в 2 раза чем при использовании конструкции пристенного дренажа по схеме №1 с отмосткой из профилированной мембраны PLANTER geo с геотекстилем Tyrag SF 27.

2) Удельная водопримная способность пристенного дренажа при максимальном уровне грунтовых вод в местном грунте исключающем подтопление по схеме №2 с отмосткой из профилированной мембраны PLANTER geo с геотекстилем Tyrag SF 27 (зуб в местном грунте) составила 0,043л/с (с м.п.), что больше в 2.5 раза чем по схеме №1 с отмосткой из профилированной мембраны PLANTER geo с геотекстилем Tyrag SF 27 (зуб в местном грунте).

3) Пропускная способность пристенного дренажа при максимальном уровне грунтовых вод в местном грунте исключающем подтопление по схеме №2 с отмосткой из профилированной мембраны PLANTER geo с геотекстилем Tyrag SF 27 (зуб в местном грунте) составила 0,26л/с, что больше в 2.5 раза чем по схеме №1 с отмосткой из профилированной мембраны PLANTER geo с геотекстилем Tyrag SF 27 (зуб в местном грунте).

Научный руководитель
вед. науч. сотр.



В. М. Макоед