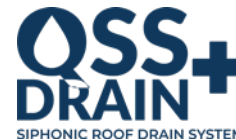


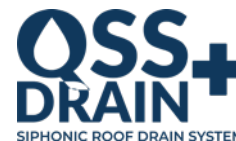
ЧЕК-ЛИСТ МОНТАЖА



Информация		Примечание	
Заказчик			
Монтажник			
Другое			
Наименование компании			
Контактное лицо			
Телефон			
Электронная почта			
Объект			
Наименование объекта			
Адрес объекта			
Условие проверки системы	☐	Ввод в эксплуатацию	
	☐	Технический уход и обслуживание	

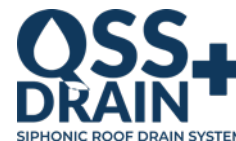
* Проверка системы QSS+ DRAIN не ограничивается использованием данного чек-листа, а должна также учитывать: особенности каждого конкретного проекта и технического решения, каталога «СИФОННО-ВАКУУМНАЯ ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ QSS+ DRAIN» (далее каталога QSS+ DRAIN), ГОСТ Р 72567-2026, Изменения № 3 к СП 30.13330.2020, СП 17.13330.2017, а также других инструкций производителя и принятых решений проектировщика.

ЧЕК-ЛИСТ МОНТАЖА



	Информация	Примечание
Тип кровли	☐ Плоская кровля ☐ Скатная кровля ☐ Желоб ☐ Эксплуатируемая кровля ☐ Кровля с озеленением ☐ Инверсионная кровля	
Тип гидроизоляции	☐ Полимерный мембранный рулонный кровельный материал ☐ Битумосодержащий рулонный материал ☐ Металлический желоб	
Обследование (проверка) объекта		
Сравнить смонтированную систему с проектной схемой:		
Поверхность кровли попадает под действие дождя, нет ли навеса над кровлей препятствующего прямое попадание дождя на этот участок?	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Эффективная водосборная площадь кровли, м ²		
Материал гидроизоляции		
Материал пароизоляции (если в наличии)		

ЧЕК-ЛИСТ МОНТАЖА



	Информация	Примечание
Размещение воронок QSS+ DRAIN. Соответствие проектной схеме	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Монтаж воронок осуществлен в соответствии с инструкциями и каталогом QSS+ DRAIN.	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Функциональные части воронок (листоуловитель и крышка-воздухоотсекатель и т.д.) присутствуют в полном объеме, установлены корректно и надежно соединены с воронкой, в соответствии с инструкцией по монтажу.	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Желоб установлен горизонтально (в случае наличия).	☐ Отсутствует ☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Воронки установлены горизонтально	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Ось воронки должна находиться на расстоянии не менее 600 мм от парапета и других выступающих над кровлей частей здания согласно п. 5.1.25 СП 17.13330.2017.	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	

ЧЕК-ЛИСТ МОНТАЖА

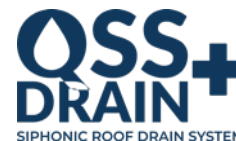


	Информация	Примечание
Воронки размещены в самых нижних точках кровли, установлены согласно п. 5.1.25 СП 17.13330.2017 в местах пропуска через кровлю в радиусе 0,5-1,0 м предусматривают понижение от уровня водоизоляционного ковра на 15-20 мм в поверхности, требующей уплотнения, или в изоляционном слое.	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Противоконденсатная изоляция воронки присутствует*.	☐ Отсутствует ☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Осуществлен крепеж воронки к несущей конструкции в соответствии с инструкциями и рекомендациями по проектированию и монтажу.**	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Перед вводом в эксплуатацию поверхность кровли очищена от строительного мусора, остатков упаковки и изоляционных материалов и т.п.	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	

* - проверяется на этапе монтажа воронки, при укладке теплоизоляционного пирога кровли до укладки гидроизоляционного материала.

** - проверяется на этапе монтажа воронки, до укладки гидроизоляционного материала.

ЧЕК-ЛИСТ МОНТАЖА

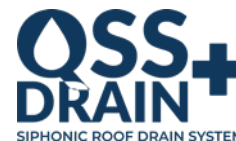


Информация		Примечание
Все трубопроводы системы ливнестока промыты.	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Проверка трубопроводов		
Трассировка трубопроводов и выбор диаметров соответствуют проектной схеме.	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Горизонтальные трубопроводы установлены без уклонов и гидрозатворов, в том числе контруклонов**.	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Монтаж нагревающего элемента осуществлен в соответствии с инструкциями по монтажу и снаружи трубопровода (если предусмотрен проектом*).	☐ Отсутствует ☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Все соединения трубопроводов и фасонных частей (фитингов) на горизонтальных участках системы QSS+ DRAIN выполнены с помощью стыковой и/или электромужфтовой сварки.	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	

* - проверяется на этапе монтажа воронки.

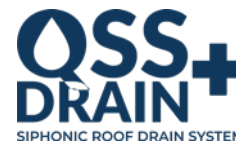
** - Допускается уклон, не превышающий 0,25 % (25:10000), в этом случае уклон способствует удалению воды при низкой интенсивности осадков согласно каталога QSS+ DRAIN.

ЧЕК-ЛИСТ МОНТАЖА



	Информация	Примечание
Все сварные соединения выполнены в соответствии с разделом каталога QSS+ DRAIN "МОНТАЖ ТРУБ И ФИТИНГОВ".	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Исполнение перехода с полного заполнения на самотечный режим (частичное заполнение), т.е. участок стабилизации, выполнено в соответствии с проектом.	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
При монтаже системы QSS+ DRAIN использованы только оригинальные элементы системы: воронки (в том числе дополнительные элементы), трубы, фитинги (фасонные части), система крепления. Использование сторонних труб и фитингов не допускается	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Переход на другие материалы (после участка стабилизации) трубопровода, выполнен герметично в соответствии с каталогом QSS+ DRAIN, а также требований производителя стороннего материала, при его использовании.	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	

ЧЕК-ЛИСТ МОНТАЖА



	Информация	Примечание
Исполнение и расположение ревизий для прочистки и технического обслуживания соответствует проекту.	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Отступления от проектных расчётных схем (в том числе по выбранным диаметрам) и трассировок должны корректироваться и проверяться контрольным расчётом.	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Проверка крепежа		
Крепеж выполнен в соответствии проектом и каталогом QSS+ DRAIN.	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Крепёж монтажной шины осуществлён с учётом рекомендаций крепления и соблюдением шага крепежа.	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Шаг скользящих опор на горизонтальных участках в зависимости от диаметра соответствует каталогу QSS+ DRAIN. Для скользящих опор шаг ~10·d (подробнее см. таблицу № 5).	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	

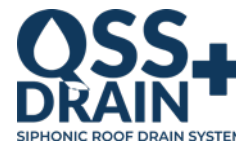
ЧЕК-ЛИСТ МОНТАЖА

	Информация	Примечание
Размещение и шаг неподвижных опор на горизонтальных участках выполнен в соответствии с каталогом QSS+ DRAIN. Выполняется при следующих условиях: • В точках изменения диаметра на переходах, со стороны большего диаметра. • При изменении направления магистрального трубопровода неподвижные опоры размещаются с каждой стороны отводов. • На тройниках на самом фитинге или в непосредственной близости к нему, со стороны большего диаметра. • При изменении направления магистрального трубопровода при помощи тройника, неподвижные опоры размещаются со стороны подключаемой трубы и выпуска далее в сеть. • Рекомендуемый максимальный шаг установки неподвижных опор зависит от максимального шага установки хомутов (см. таблицу № 5).	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Крепеж от раскачивания установлен в соответствии с разделом “ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ УЗЛОВ ОТ РАСКАЧИВАНИЯ” каталога QSS+ DRAIN (стр. 38-41).	☐ Отсутствует ☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Выбор компенсации температурных изменений на вертикальных участках	☐ Монтаж с компенсационными патрубками (по умолчанию) ☐ Жесткий монтаж	

ЧЕК-ЛИСТ МОНТАЖА

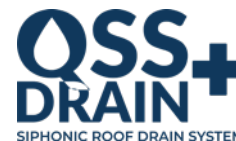
	Информация	Примечание
Монтаж компенсационных патрубков выполнен в соответствии с каталогом QSS+ DRAIN (стр. 32). Была ли выбрана верно глубина вставки трубы в муфту в зависимости от температуры окружающего воздуха при монтаже?	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Шаг неподвижных опор на вертикальных участках при монтаже с компенсационными патрубками соответствует каталогу QSS+ DRAIN (стр. 30). Установка опоры выполняется при следующих условиях: • при изменении направления; • рядом с каждой редукцией со стороны большего диаметра; • переход из горизонтального участка в вертикальный; • на каждом вертикальном участке шаг max 6 м	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Шаг скользящих опор на вертикальных участках при монтаже с компенсационными патрубками соответствует каталогу QSS+ DRAIN (табл. 7). Шаг составляет 15-d в зависимости от диаметра (см. таблицу 7) в соответствии с каталогом QSS+ DRAIN.	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	

ЧЕК-ЛИСТ МОНТАЖА



	Информация	Примечание
Использовано количество крепежа в соответствии с проектом.	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Аварийный отвод воды		
Аварийный отвод воды:	☐ Отсутствует ☐ Аварийный перелив QSS+ DRAIN ☐ Аварийный перелив самотечный ☐ Отверстия в фасаде или торцевой стороне желоба	
Аварийные переливы расположены корректно, учитывают объём аварийных стоков и соответствуют расчетной пропускной способности согласно проектным решениям, если таковые предусмотрены. Аварийные переливы смонтированы согласно требованиям проекта, СП 30.13330.2020 (п. 21.23) и каталога QSS+ DRAIN.	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	
Технический уход и обслуживание		
После сильных дождей система внутреннего водостока проверена квалифицированным эксплуатирующим систему персоналом.	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)	

ЧЕК-ЛИСТ МОНТАЖА



Информация		Примечание	
Для кровель с озеленением вокруг воронки оставлена свободная от растительности зона в радиусе 50 см (например, с щебеночной ловушкой).	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)		
Загрязнения, например, листья или растительность отсутствуют. Необходимо периодически удалять для предотвращения формирования плодородного слоя или засорения.	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)		
Регулярное проведение очистки плоской кровли, лотка и аварийных переливов.	☐ Никогда не проводилась ☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)		
Регулярная промывка трубопроводов. Для эксплуатируемой кровли при использовании цементосодержащих растворов для монтажа тротуарной плитки вокруг воронки следует создать подушку из промытого гравия размером минимум 1,30 x 1,30 м, чтобы отфильтровывать вымываемые из цемента карбонаты. Если присутствует риск заиливания или участки кровли имеют важное значение, трубопроводы следует регулярно промывать.	☐ Да ☐ Нет, отклонения (Указать в примечании)		

Дата:

Подпись: