

Схема организации водоотвода под пролетным строением

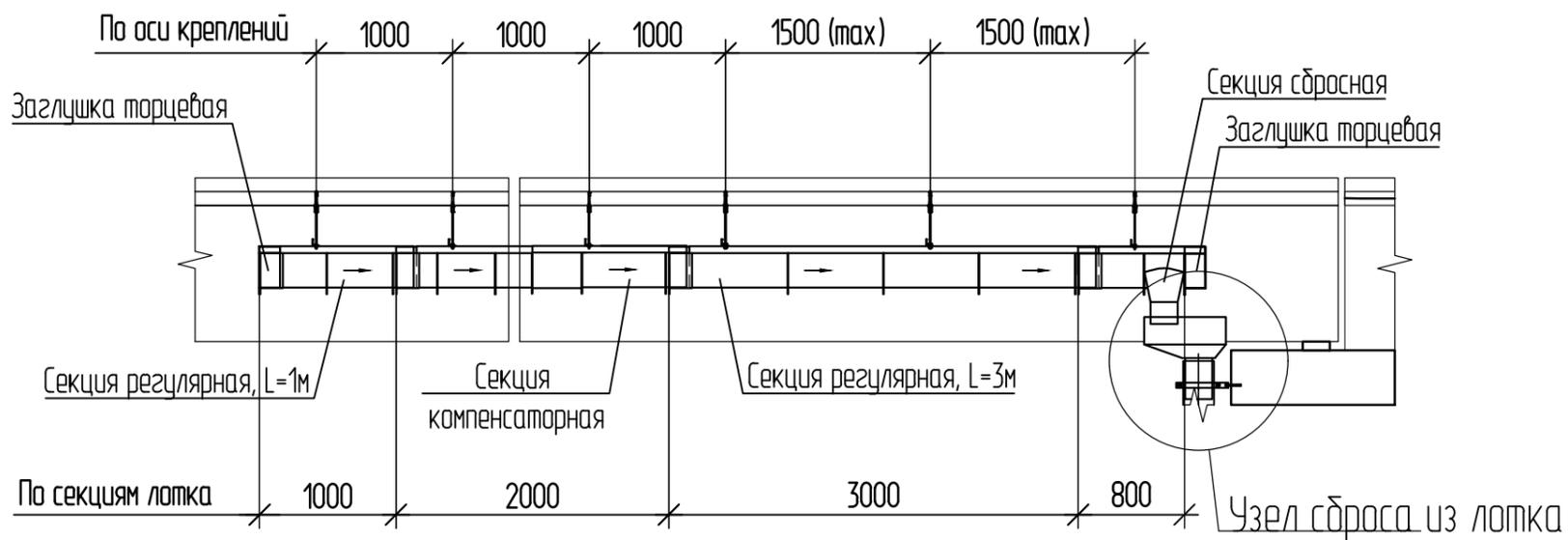
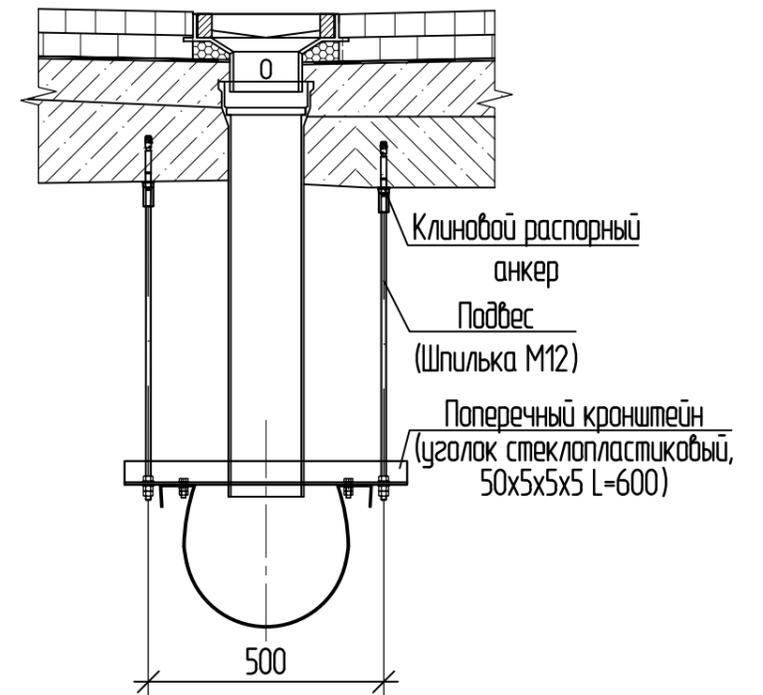
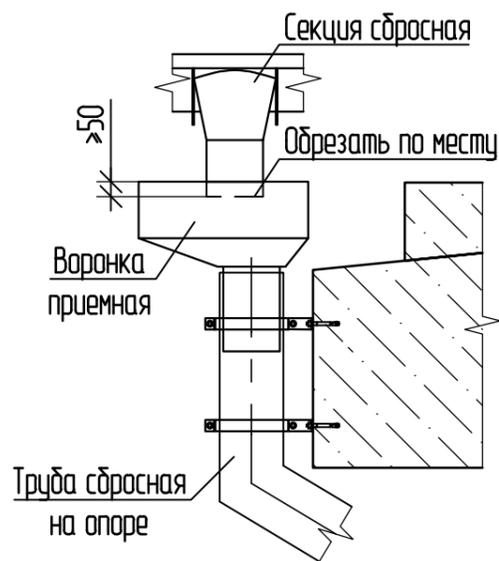


Схема водоотвода под пролетным строением

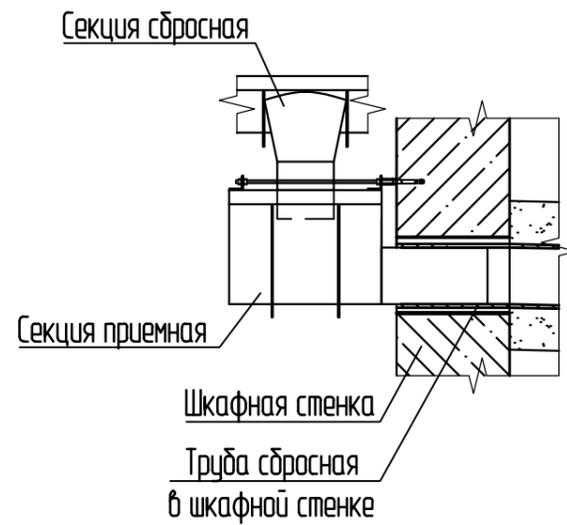


Узел сброса из лотка

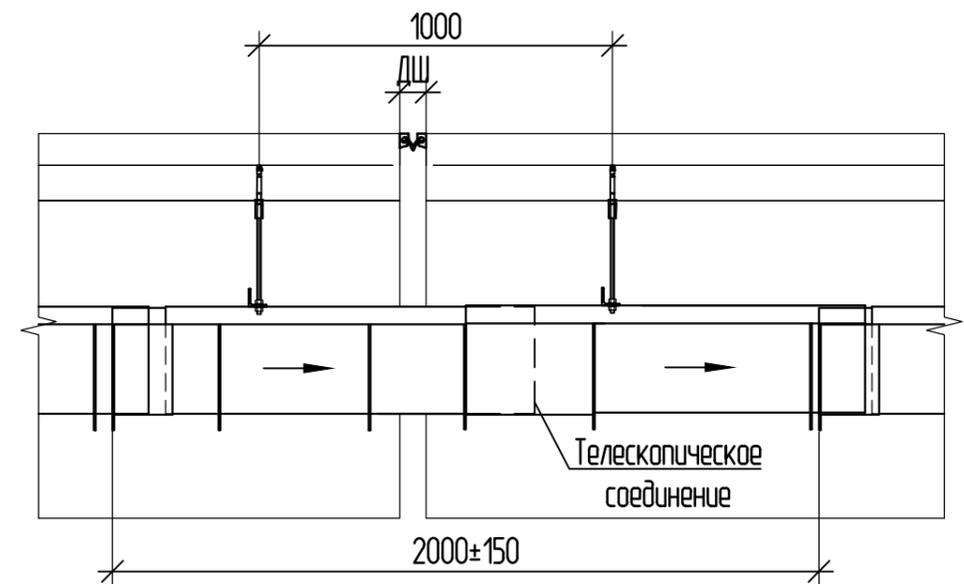
Вариант устройства водосброса по опоре



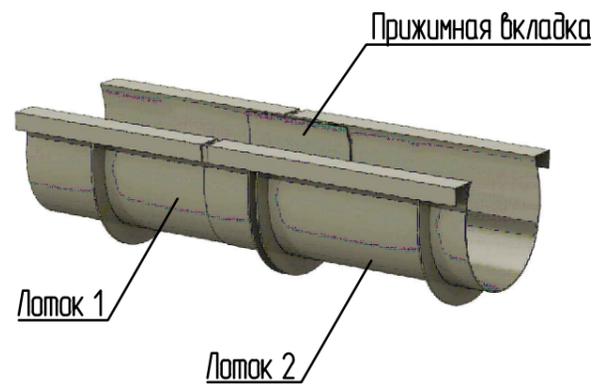
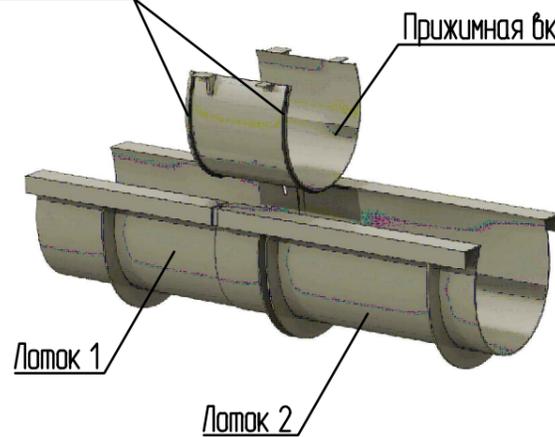
Вариант устройства водосброса через шкафную стенку



Секция компенсаторная (в зоне деформационного шва)



Узел конструкции соединения секций



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шахматова		<i>Шахматова</i>	03.21
Проверил		Никаноров		<i>Никаноров</i>	03.21
Утв.		Трухин		<i>Трухин</i>	03.21

СТО 02476652-002-2016

Система водоотведения подвешенного типа для искусственных сооружений

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

SOLIDTECH

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

СТО 02476652-002-2016 Система водоотведения подвешного типа для искусственных сооружений

Система водоотведения применяется для упорядочения и организации отвода ливневых и талых вод с поверхности искусственных сооружений и покрытия автомобильных дорог.

Поставляется комплектно и включает в себя:

- изделия водоотводные (секции лотков) различной конфигурации, детали фасонные, детали соединений;
- монтажный комплект (подвесы для кронштейнов, крепежные изделия).

Расчетный срок эксплуатации не менее 25 лет в условиях размещения на открытом воздухе с предельной температурой окружающей среды от -60°C до +55°C и относительной влажностью до 100% (при температуре +25°C);

Эксплуатационные показатели.

Конструкция имеет полукруглое поперечное сечение открытого типа для возможности механической очистки от загрязнений.

Соединения секций сборно-разборные с внутренними прижимными вкладки и резиновыми уплотнителями, обеспечивающими герметичность и компенсацию температурных перемещений.

Водоотводные изделия изготавливаются из экструзивных листовых термопластичных полимерных материалов способом термомеханической гибки и экструзивной сварки.

Требования к полимерным материалам.

Водопоглощение по ГОСТ 4650 - не более 0.05%

Ударная вязкость по Шарпи (без надреза) по ГОСТ 4647:

- при T +23°C - без разрушения;
- при T -50°C - не менее 40 кДж/м²;

Химическая стойкость (потеря массы) по ГОСТ 12020:

- 10% водный р-р хлористого натрия - не более 0.1%
- 10% водный р-р хлористого кальция 10% - не более 0.1%
- 10% водный р-р хлористого магния 10% - не более 0.1%
- 10% водный р-р ацетата аммония 10% - не более 0.1%
- 10% водный р-р карбамида - не более 0.1%
- темные нефтепродукты - не более 0.1%
- светлые нефтепродукты - не более 0.1%

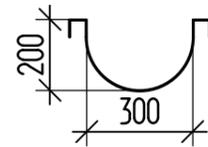
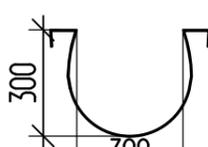
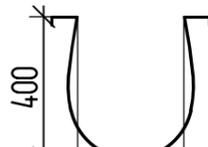
Все крепежные металлические элементы системы водоотведения изготавливаются из стали с коррозионно-стойким покрытием либо из нержавеющей стали марки 08Х18Н10 (или аналог), исключающей коррозионные процессы в течение расчетного срока эксплуатации.

Системы водоотвода рассчитаны на восприятие нагрузок, возникающих при их эксплуатации в соответствии с требованиями СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*";

- постоянная нагрузка от собственного веса конструкции;
- длительное давление от воды (льда) а также веса оседающих твердых частиц грунтов (в объеме не более 50% площади рабочего сечения);
- температурные климатические воздействия;
- ветровые нагрузки.

Подбор размеров сечения водоотводного лотка осуществляется исходя из условия его соответствия пропускаемому объему воды в единицу времени (расходу). Расход воды определяется по методике СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85» для каждого конкретного искусственного сооружения (или его части).

Номенклатура типовых сечений

Поз.	Наименование / тип системы водоотвода	Поперечный разрез	Сечение		Площадь сечения, кв. м	Смоченный периметр, м	Гидравлический радиус, м	Масса 1 п.м. (расчетная), кг	Пропускная способность, л/с
			Ширина В, мм	Высота Н, мм					
1	СТО 02476652-002-2016 ЛВ-П03 30x20		300	200	0.0503	0.5712	0.0881	5.93	36.82
2	СТО 02476652-002-2016 ЛВ-П03 30x30		300	300	0.0885	0.8009	0.1105	6.75	135.82
3	СТО 02476652-002-2016 ЛВ-П03 30x40		300	400	0.1226	1.0009	0.1225	7.43	200.04

Примечания для таблицы:

1. Значение массы расчетной указано с учетом элементов крепления к пролетному строению (кронштейны, подвесы, крепежные изделия, метизы).
2. Пропускная способность сечения водоотвода дана при минимальном значении продольного уклона - 5‰ и расчетной интенсивности осадков для Московской области.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СТО 02476652-002-2016	Лист
							2

Файл: "C:\Users\User\Desktop\Информация\ЛВ-П03 (ред) (1).dwg"