

#### Д.4 Ведомости объемов

Таблица Д.2 – Ведомость объемов повреждений

№	Повреждение	Объем
1.	Поверхностная коррозия металлических элементов	2,8 м <sup>2</sup>
2.	Повреждение бетона (разрушение защитного слоя, трещины)	5,6 м <sup>2</sup>
3.	Повреждения деформационного шва	1,8 м <sup>2</sup>

Таблица Д.3 – Ведомость объемов работ на завершение строительства

№	Наименование работы	Объем
1.	Устройство ж/б отмостки	100 %
2.	Установка оборудования	100 %

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2.1-19.О			136



добавлением смачивателей типа ОП-7 (0,5%) и стирального порошка (10 г/л), промывки водой и протирки ацетоном для ускоренной сушки поверхности.

Особое внимание следует уделять сварным швам, загрязненным остатками флюсов и щелочных шлаков. После тщательной промывки сварные швы следует подвергнуть механической очистке (например, пескоструйной обработке). В особо ответственных случаях зону сварных швов дополнительно следует обработать 10-процентным раствором фосфорной кислоты и затем тщательно промыть теплой водой.

Следует особенно тщательно защищать места соединения деталей, в том числе заклепками, болтами, а также пайкой, сваркой. Заклепки, болты, шурупы и места их постановки, в том числе и при ремонтной окраске, должны быть обработаны пенетрирующей грунтовкой с целью герметизации зазоров, щелей, микротрещин, а также для омоноличивания участков ржавчины, кроме пластовой ржавчины, которая должна быть удалена.

## 2. Устранение дефектов и повреждений железобетонных конструкций

### 2.1 Трещины

Любые наружные трещины, необходимо загерметизировать (заделать/зачеканить). Попадание и замерзание воды в зимнее время, приводит к дальнейшему расширению дефекта, отслаиванию бетона, обнажению арматуры и частичному разрушению конструкций.

При наличии в железобетонных конструкциях (ростверки, монолитные лестницы) усадочных трещин необходимо выполнить ремонт конструкций по следующей, рекомендуемой, технологии:

- Расшивка трещины с помощью угловой шлифмашинки оснащенной кругом «по бетону»;
- Тщательное обеспыливание трещины и прилегающей территории путем продувки;
- Заполнение трещины эпоксидной смолой, смешанной с мельчайшим песком в пропорции 1:1.

Рекомендуемые материалы для заделки трещин: ЭЛД 283, ЭЛД 552, ЭД-16, ЭД-20, Ероху 520, UZIN KR 416, UZIN KR 416 и Spolchemie.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	«по бетону»;						
			<ul style="list-style-type: none"><li>Тщательное обеспыливание трещины и прилегающей территории путем продувки;</li><li>Заполнение трещины эпоксидной смолой, смешанной с мельчайшим песком в пропорции 1:1.</li></ul>						
			Рекомендуемые материалы для заделки трещин: ЭЛД 283, ЭЛД 552, ЭД-16, ЭД-20, Ероху 520, UZIN KR 416, UZIN KR 416 и Spolchemie.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2.1-19.О			Лист
									134

При наличии в конструкциях деформационных (влияющих на несущую способность конструкций) трещин необходимо произвести мониторинг за развитием дефекта (ширины раскрытия, длины, глубины) в следующей последовательности:

- Установка маяков на трещины (рекомендуемый тип - пластинчатый);
- Занесение данных (сразу после установки маяков) в специальный журнал мониторинга;
- Производить контрольное наблюдение за динамикой развития трещин с периодичностью 1 раз в месяц в течении года (периодичность и продолжительность наблюдений может меняться);
- Заполнение журнала мониторинга после каждого контрольного наблюдения;
- Составление технического отчета, специализированной организацией, по результатам мониторинга с выдачей рекомендаций о выполнении необходимых мероприятий.

## 2.2 Поверхностные разрушения бетона, разрушение защитного слоя с коррозией арматуры

При наличии на поверхности железобетонных конструкций дефектов и повреждений (не требующих восстановления несущей способности) таких как: сколы, раковины, участки шелушения, поверхностный слой подлежит удалению и замене.

При наличии разрушения защитного слоя бетона с оголением и коррозией арматуры необходимо выполнить ремонт конструкций по следующей, рекомендуемой, технологии:

- Очистить поверхность железобетонных конструкций от слабого поврежденного бетона до арматуры (тоже при поверхностном разрушении);
- Тщательное обеспыливание ремонтируемого участка и прилегающей территории путем продувки (тоже при поверхностном разрушении);
- Обработать арматуру модификатором ржавчины (при поверхностной коррозии арматуры без потери сечения);
- Восстановить защитный слой бетона с применением безусадочного ремонтного состава с высокими адгезионными свойствами (тоже при поверхностном разрушении).

Рекомендуемые ремонтные составы: Emaco, Ceresit, Барс, Бирсс.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 135
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	