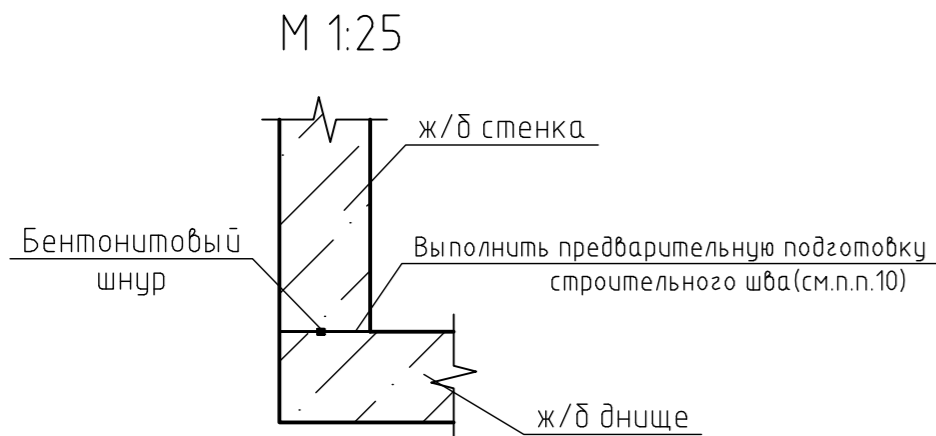


Инф. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инф. №	Согласовано		
341665					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План котлована. Схемарасположения фундаментов.	
3	План сборных ж/б конструкций каркаса. План сборных ж/б плит покрытия. Разрезы 1-1, 2-2	
4	Фундамент монолитный Фм-1, Фм-2, Фм-3, Фм-4.	
5	Схема расположения лотков, прямков и каналов. Разрезы 1-1...5-5.	
6	Лоток Л1. Разрезы 1-1, 2-2.	
7	Плита днища Пд1. Схема расположения верхней и нижней арматуры. Схема выпусков. Разрезы 1-1...3-3.	
8	Стенка монолитная Ст1. Армирование. Разрезы 1-1, 2-2.	
9	Прямок П1, П2. Опалубочный чертеж. Армирование.	
10	Кабельный канал К1. Опалубочный чертеж. Армирование.	
11	Схема расположения цоколя. Плита перекрытия на отм. +2.900. Схема расположения верхней и нижней арматуры.	

Наименование	Примечание
Акт освидетельствования грунтов основания фундаментов.	
Акт на работы по подготовке основания фундаментов.	
Акт на армирование фундаментов.	
Акт на гидроизоляцию фундаментов.	
Акт на устройство монолитной ж/б фундаментной плиты.	
Акт на монтаж блоков стен подвала.	
Акт на вертикальную гидроизоляцию.	
Акт на горизонтальную гидроизоляцию.	
Акт приемки фундаментов под колонны.	
Акт на замоноличивание колонн в фундаментах.	
Акт на монтаж всех ж/б и металлических элементов (в том числе: перемычек, прогонов, ригелей, колонн, ферм, перекрытий и покрытий, сборных перегородок, диафрагм жесткости, подкрановых путей и балок, всех ж/б конструкций, инженерных сетей, балконных и эркер	
Акт освидетельствования опалубки перед бетонированием.	
Акт на армирование кирпичной кладки.	
Акт на кирпичную кладку стен и перегородок.	
Акт на устройство оконных и дверных блоков.	

Узел устройства строительного шва



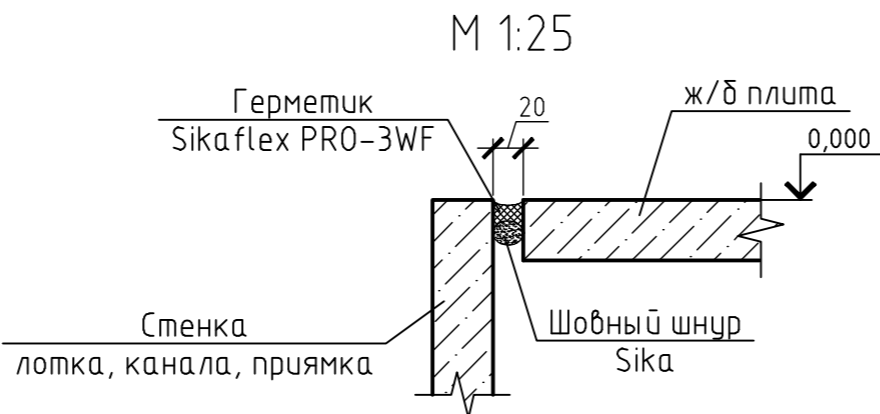
1. Общая длина строительного шва – 51,5 м.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 1.465.1-20	Плиты железобетонные ребристые размером 1.5х6 для покрытий одноэтажных производственных зданий.	
Серия 1.462.1-10/93	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетом 6 и 9 м.	
Серия 5.900-2	Сальники набивные Ду50....1400 для пропуска труб через стены.	
Серия 3.006.1-8	Каналы и тоннели сборные железобетонные из лотковых элементов.	
Серия 1.423.1-3/88	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 9.6 м без мостовых опорных кранов.	
ГОСТ 1839-80	Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов.	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
590103-6-2-41-1-КЖ.И	Строительные изделия	341676

3. Перед бетонированием горизонтальные и наклонные бетонные поверхности рабочих (спрошительных) швов должны быть очищены от мусора, грязи, масел, снега, льда, цементной пленки, проверить целостность дополнительного уплотнения.
11. Бетонные смеси следует укладывать в бетонируемые конструкции горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях.
12. Антикоррозийное покрытие сварных соединений, а также участков закладных деталей и связей надлежит выполнять во всех местах, где при монтаже и сварке нарушена заводская защита.
13. Водонепроницаемость и коррозионная стойкость конструкции обеспечивается применением бетона марки W6, а также гидроизоляционных материалов.
В качестве гидроизоляционных материалов используется:
– битумная мастика за 2 раза (наносится на поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом и на наружные поверхности стен кабельного канала K1, лотка /Л1 и прямых П1, П2) $S=226.0\text{ м}^2$
– Наплавляемый гидроизоляционный битумно-полимерный материал Техноэласт ЭПП фирмы "ТехноНиколь" (наплавляется в 1 слой при устройстве дна кабельного канала K1, дна лотка /Л1 дна прямых П1, П2 и плиты пола на отм. 0.000). См. порог на листе 5. $S=132.1\text{ м}^2$
14. Для защиты наплавляемого гидроизоляционного материала при устройстве дна и плиты пола на отм. 0.000 использовать плиты ЦСП $\delta=20\text{ мм}$. $S=132.1\text{ м}^2$
15. Обратную засыпку выполнять из песка средней крупности с послойным уплотнением с $K_{упл}=0,98$.
Обратную засыпку производить равномерно со всех сторон фундаментов.
16. В период строительства недопустимо промораживание и замачивание грунта основания.
17. Основанием под фундаменты служит бетонная подготовка из бетона В 7.5.


Узел устройства горизонтального,
деформационного шва ДШ1



1. Общая длина деформационного шва ДШ1- 54.7м.

Общие указания.

- Рабочая документация разработана на основании:
- а. Технологических заданий.
 - б. Технических условий на проектирование.
2. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
3. Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка +180.860 м.
4. Проект разработан для строительства в следующих климатических условиях:
- расчетная зимняя температура $t = -38^\circ\text{C}$.
 - скоростной напор ветра $W_0 = 30 \text{ кгс/м}^2$
 - вес снегового покрова $S_0 = 320 \text{ кгс/м}^2$
 - климатический район IIб
5. Геологические условия
- 5.1. Заключение об инженерно-геологических условиях площадки представлено в отчете фирмы ООО "УралДорПроект", № 21/09–ИГИ.
- 5.2. Нормативная глубина промерзания крупнообломочных грунтов – 2,6 м, насыпных песчаных грунтов – 2,2 м, глинистых грунтов – 1,75 м, песков гравелистых и гравийных грунтов – 2,3 м.
- 5.3. По данным инженерно-геологических исследований в основании сооружений находятся:
- Суглинок полутвердый, тугопластичный с редкой гальсой и остатками древесины;
 - Глина полутвердая
- Грунт основания является сильнопучинистым.
- В период изысканий грунтовые воды встречены не были. Однако возможно появление верховодки в период весеннего снеготаяния и обильных дождей о чем свидетельствует наличие в разрезе текучепластичных и мягкопластичных грунтов.
6. Железобетонные конструкции фундаментов запроектированы в соответствии с требованиями:
- СНиП 2.01.07–85* "Нагрузки и воздействия"
 - СП 52–101–2003 "Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры"
 - СНиП 2.02.01–83* "Основания зданий и сооружений"
7. Все работы по возведению железобетонных конструкций выполнять в соответствии с требованиями:
- СНиП 3.03.01–87 "Несущие и ограждающие конструкции"
 - СНиП 12–03–2001 "Безопасность труда в строительстве" Часть 1.
 - СНиП 12–04–2002 "Безопасность труда в строительстве" Часть 2
- Строительное производство
8. Все работы выполнять на основании проекта производства работ и осуществлять технический контроль в соответствии с требованиями
- СНиП 3.01.01–85* "Организация строительного производства"
9. Стыки растянутой или сжатой рабочей арматуры в рабочем направлении должны иметь длину перепуска (нахлестку) l не менее величины l_1 по пособию к СНиП 2.03.01–84. Стыки сварных сеток и каркасов, а также растянутых стержней вязанных каркасов и сеток внахлестку без сварки должны, располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте или на расстоянии менее длины перепуска l , должна составлять не более 50% общей площади сечения растянутой арматуры при стержнях периодического профиля и не более 25% – при гладких стержнях.
- Смещение стыков, расположенных в разных местах, должно быть не менее $1,5 l_1$
- Стыкование отдельных стержней, сварных сеток и каркасов без вразбежку допускается где арматура используется не более чем на 50%.
- В поперечном сечении элемента арматурные стыки следует располагать симметрично.
- При стыке внахлестку стыкуемые стержни должны располагаться вплотную один к другому.
- Соседние стыки внахлестку не должны располагаться слишком близко один к другому. Расстояние между ними в свету должно быть не менее $2d$ (d – диаметр стыкуемых стержней) и не менее 30 мм.

						590103-6-2-41-1-КЖ				
						Реконструкция канализационных очистных сооружений поселка Новые Ляды.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Рочев				Здание решеток		Стадия	Лист	Листов
								рд	1	
Гл. спец.	Щукин					Общие данные			ВОДОПРОЕКТ ГИПРОКОММУНВОДОАНАЛ Санкт-Петербург	
Проверил	Щукин									
Разраб.	Меньшикова									
Н. контр.	Субакова									