



ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ

Регистрационный номер в реестре СРО П-046-00381125944-0193
от 017 февраля 2011 г.

Заказчик – ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» филиал Усть-Илимская ГЭС

“Благоустройство прилегающей территории с устройством твердого покрытия из сборного железобетона”

Рабочая документация

Конструкции железобетонные

10КС-2023-КЖ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

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

Согласовано

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

Спецификация чертежей комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения подпорной стенки на отм.0,000	
3	План расположения 1-2-го ряда раскладки блоков подпорной стенки	
4	План расположения 3-4-го ряда раскладки блоков подпорной стенки	
5	План расположения 5-го ряда раскладки блоков подпорной стенки	
6	Подпорная стенка. Спецификация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-2018	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.010-1 вып.0-1	Гидроизоляция подземных частей зданий и сооружений. Окрасочная гидроизоляция.	

1. Данный комплект чертежей выполнен на основании задания
2. Место строительства г. Усть-Илимск.

Краткая характеристика климатических условий площадки строительства согласно СП 131.13330.2012 (СНиП 23-01-99*)“Строительная климатология” , СП 20.13330.2011 (СНиП 2.01.07-85*) “Нагрузки и воздействия”:

3. Деформационные швы должны быть на протяжении всей подпорной стенки не более чем через 30м. Узлы см. по серии 1.010-1 в.0-1 документ 16-17.

4. В период строительства грунты основания должны быть защищены от увлажнения поверхностными водами и от промерзания в зимний период времени.

5. Засыпку до проектной отметки производить слоями толщиной 20см с тщательным послойным уплотнением грунта до коэффициента уплотнения K=0,95 местным непучинистым малосжимаемым грунтом (модуль деформации 20МПа и более) в соответствии с требованиями раздела 4 СП 45.13330.2017 “Земляные сооружения, основания и фундаменты” после монтажа плит покрытия.

6. Марка бетона монолитных конструкций по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

7. Все работы должны производиться по специально разработанной исполнителем работ и согласованной с заказчиком организационно-технологической документации (ППР) с учетом требований строительных норм и правил по технике безопасности в строительстве, правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ и стандартов ССБТ (система стандартов безопасности труда) и в соответствии с требованиями СП70.13330.2012(СНиП 3.03.01-87) “Несущие и ограждающие конструкции” и СП 45.13330.2017 “Земляные сооружения, основания и фундаменты”.

8. Сварные арматурные изделия (сетки, каркасы) изготавливать с помощью контактно-точечной сварки, сварные стыки арматуры выполнять ручной дуговой сваркой электродами Э42А (Э50А) по ГОСТ 9467-75*. Сварку выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-2014, ГОСТ 10922-2012, РТМ 393-94 “Руководящие технические материалы по сварке и контролю качества соединений арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций”.

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ, ПО КОТОРЫМ НЕОБХОДИМО СОСТАВЛЕНИЕ АКТОВ
ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

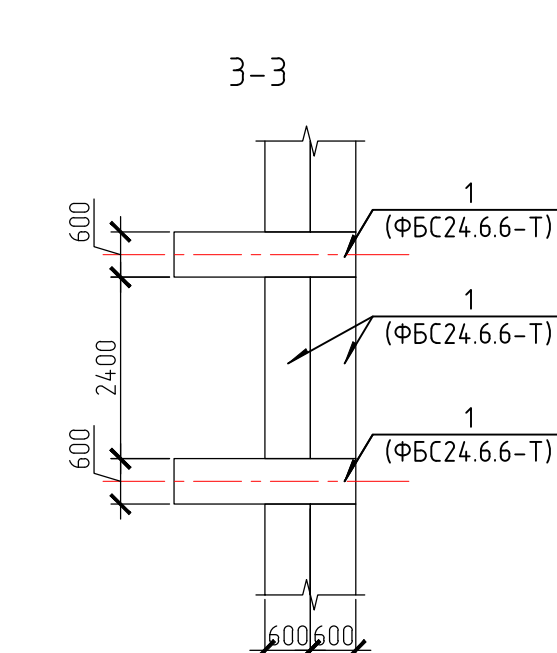
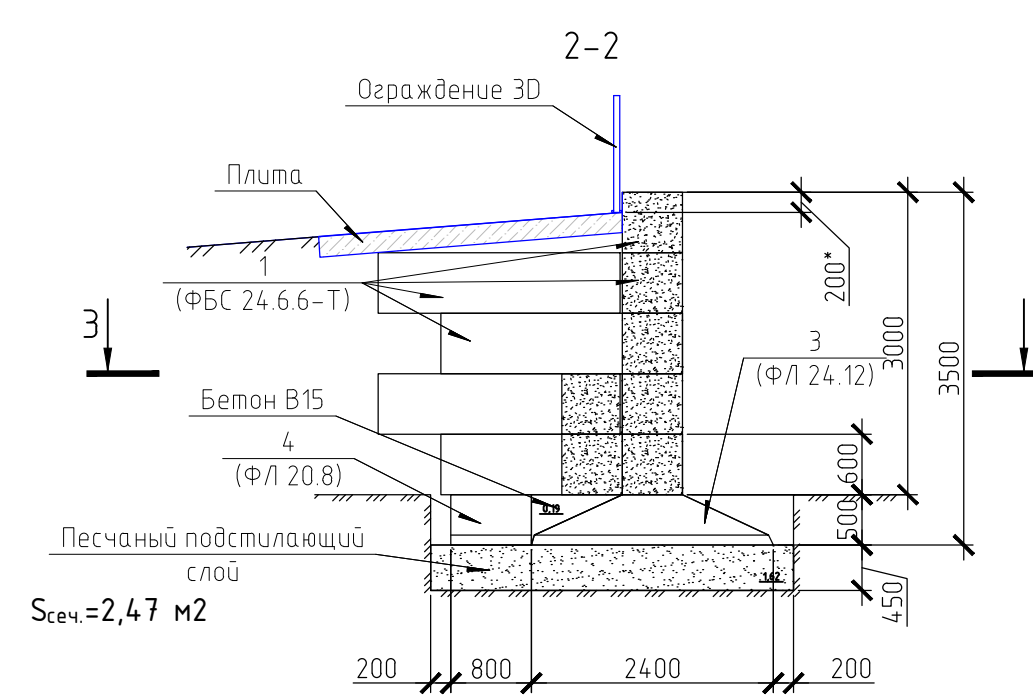
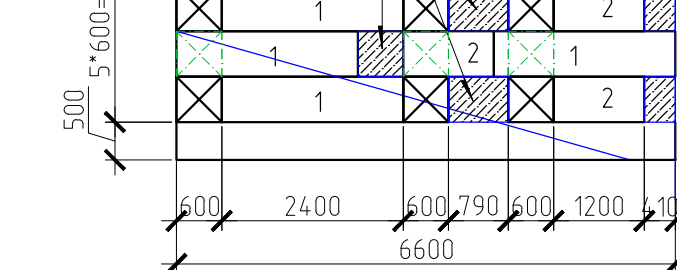
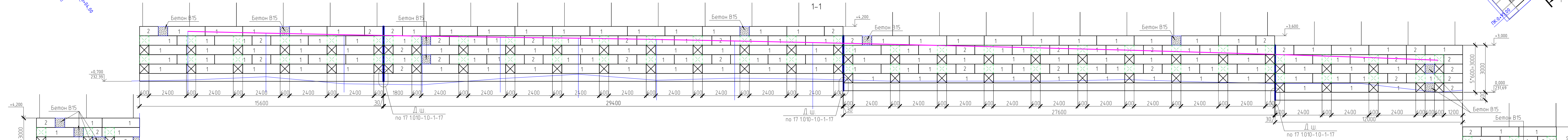
1. Соблюдение технологии при послойном уплотнении грунта засыпки.
2. Освидетельствование грунтов засыпки.

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

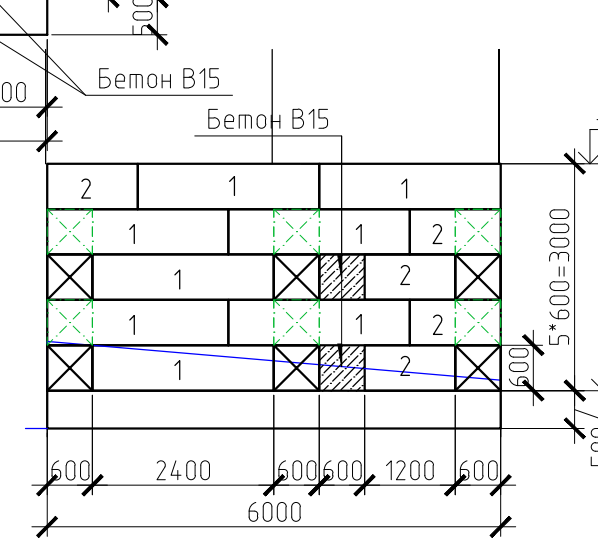
1. Качество сборных железобетонных конструкций
2. Качество выполнения деформационных швов.
3. Подготовленная под гидроизоляцию поверхность бетонных и железобетонных конструкций.
4. Устройство каждого слоя гидроизоляции.

						08-23-КЖ		
						"Благоустройство прилегающих территорий с устройством твердого покрытия из сборного железобетона"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Фисенко			11.23			
Проверил		Рудковский			11.23			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	
						Общие данные		
Н.контр.		Рудковский			11.23			
						ИП Рудковский А.Ю.		

85000



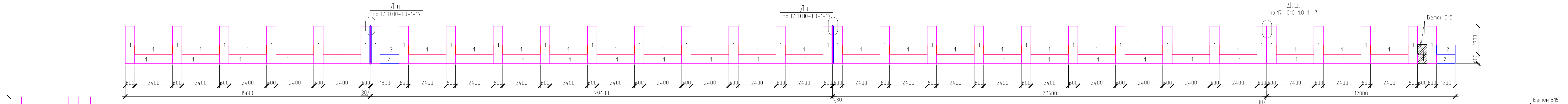
1. Укладка фундаментных блоков производить с перевязкой по цементному раствору М-200.
 2. В углах поворотов подпорной стенки необходимо перевязку между швами армировать плоскими каркасами КРП (каркас представляет из себя сетку длиной 1 м с шагом пробольных и поперечных стержней 200 мм из арматуры d=12мм). Всего в объекте таких каркасов 16шт.
 3. По боковым поверхностям подпорной стены, соприкасающихся с грунтом, выполнить двухслойную обмазочную гидроизоляцию горячей битумной мастикой
- МБПГ "Технониколь"(расход на 1 слой материала 1кг на 1м²) по холодной битумной грунтовке
- "Праймер битумный №01" Технониколь (расход материала 0,20-0,30 кг/м²) (в соответствии с узлом 6 серии 1010-10-1). Затирка цементным раствором М100 толщиной 10мм согласно с узлом 6 серии 1010-10-1. выполнить по всей площади.
- Площадь гидроизоляции и составляет 790 м²
4. Объем материала на один деформационный шов (размеры шва 3,5*3,0*0,03) составляет:
 - просмоленная доска 25*200, обернутая рубероидом - 0,78мз (Расход дан на 3 шва)
 - Затирка цементным раствором М100-10мм - 12м³ (Расход дан на 3 шва)
 - Грунтовка "Праймер Битумный №01" Технониколь-11м²(Расход дан на 3 шва)
 - Битумная мастика МБПГ Технониколь -11м²(Расход дан на 3 шва)



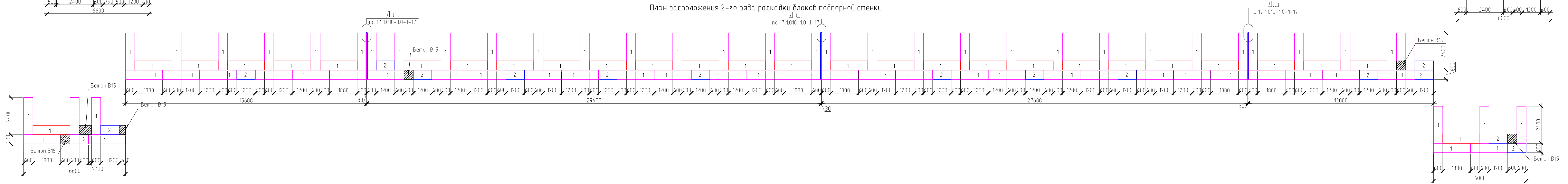
						08-23-КЖ			
						"Благоустройство прилегающих территорий с устройством твердого покрытия из сборного железобетона"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.					11.23		Р	2	
Проверил					11.23				
Н.контр.					11.23	Подпорная стенка . Разрез 1-1,2-2,3-3	ИП Рудковский А.Ю.		

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

План расположения 1-го ряда раскладки блоков подпорной стенки

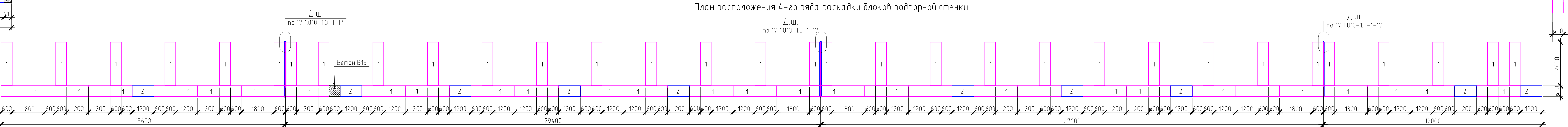
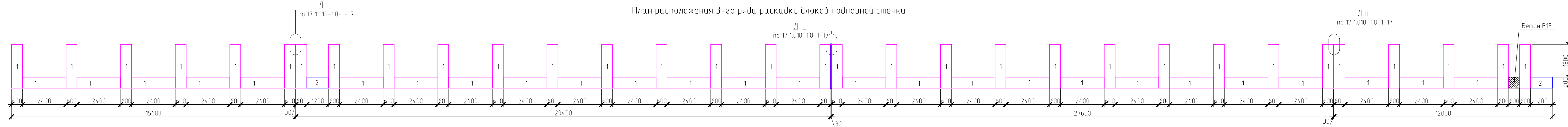


План расположения 2-го ряда раскладки блоков подпорной стенки



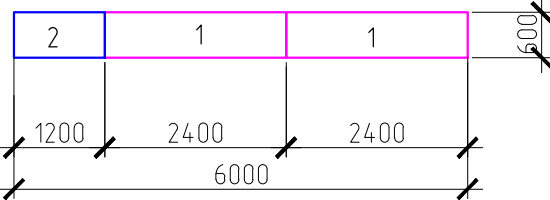
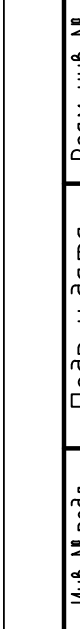
						08-23-КЖ			
						“Благоустройство прилегающих территорий с устройством твердого покрытия из сборного железобетона.”			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Фисенко			11.23		Р	3	
Проверил		Рудковский			11.23				
Н.контр.		Рудковский			11.23	План расположения 1-2-го ряда раскладки блоков подпорной стенки	ИП Рудковский А.Ю.		

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



08-23-КЖ						
"Благоустройство прилегающих территорий с устройством твердого покрытия из сборного железобетона."						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Фисенко		11.23			
Проверил	Рудковский		11.23			
						Стадия
						Р
						Лист
						4
						Листов
Н.контр. Рудковский 11.23						План расположения 3-4-го ряда раскладки блоков подпорной стенки
						ИП Рудковский А.Ю.

Согласовано	
-------------	--



Копирова л A4x5

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Блоки фундаментные			
1	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.6.6-Т	366	1960	
2		ФБС 12.6.6-Т	50	960	
		Плиты			
3	ГОСТ 13580-2021	ФЛ24.12	80	2300	
4		ФЛ20.8	31	1250	
		Материалы			
		Бетон В15Ф150W6 (под контрафорс)			4,0м³
		Бетон В15Ф150W6 (добор в стенах))			6,1м³
		Песок диабазовый под плитами ФЛ24.12			105,20м³
		Песок диабазовый под плитами ФЛ20.8			25,0м³
		Песок диабазовый не под плитами			32,80м³
		Бетон В 15 на перевязку швов			5,0м³

Спецификация элементов ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ПО1 (32 шт.)			
	Каталог FENCE SYSTEMS	Панель 3D Medium 1,53/3,0/200x55/5/ОЦ/RAL 6005	32		Цвет зеленый
		Скоба крепежная на см1	210		6шт. на 1 элемент
		Болт М6х40	210		6шт на 1 элемент
См1		Кв 62*55	35		

Узел крепления ограждения к основанию

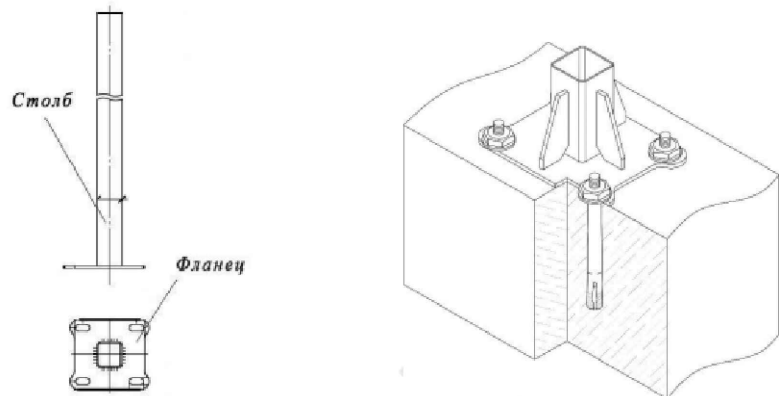
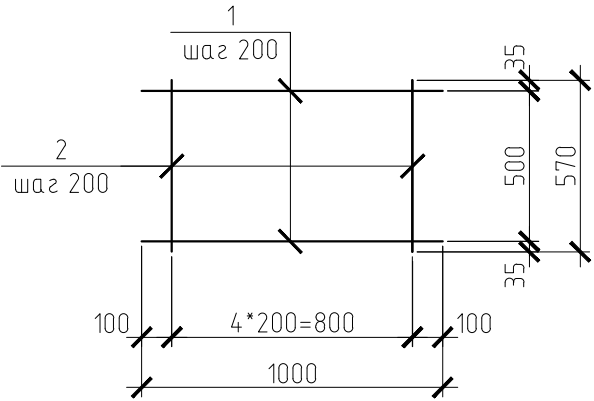


Рисунок 7. Монтаж столба на фланце на закладной элемент / на бетонное основание

*Размер фланца зависит от сечения столба.

Каркас плоский КП1



Спецификация элементов для КП1 (1п.м) В проекте таких каркасов 16 шт.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12AIII L=1000	4	0,89	
2		Ø12AIII L=570	5	0,52	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		
	Арматура класса		Всего
	AIII		
	ГОСТ34028-2016		
	Ø12	Итого	
КП1	6,5	6,5	6,5

08-23-КЖ

"Благоустройство прилегающих территорий с устройством твердого покрытия из сборного железобетона"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стadia	Лист	Листов
Разраб.		Фисенко			11.23		Р	6	
Проверил		Рудковский			11.23				
Н.контр.		Рудковский			11.23	Подпорная стенка. Спецификация	ИП Рудковский А.Ю.		