

«SAAF Group» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН 051240000642
050061, Қазакстан Республикасы,
Шымкент қ., Қаратау ауданы,
Бәйдібек би даңғылы, № 116 уй, 14 п.
тел.: +7776-329-58-58



Товарищество с ограниченной
ответственностью «SAAF Group» БИН
051240000642
050061, Республика Казахстан,
г.Шымкент, Каратауский район,
проспект Байдибек Би, дом № 116, кв. 14
тел.: +7776-329-58-58

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000 м³
с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов
на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника "Куланды"

Альбом-АС
Архитектурно-строительные решения

1020883/2024/1-АС5

Том 3
Альбом 10

«SAAF Group» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН 051240000642
050061, Қазақстан Республикасы,
Шымкент қ., Қаратау ауданы,
Бәйдібек би даңғылы, № 116 уй, 14 п.
тел.: +7776-329-58-58



Товарищество с ограниченной
ответственностью «SAAF Group» БИН
051240000642
050061, Республика Казахстан,
г.Шымкент, Каратауский район,
проспект Байдибек Би, дом № 116, кв. 14
тел.: +7776-329-58-58

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000 м³
с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов
на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника "Куланды"

Альбом-АС Архитектурно-строительные решения

1020883/2024/1-АС5

Том 3

Альбом 10

Директор ТОО «SAAF Group»

Главный инженер проекта

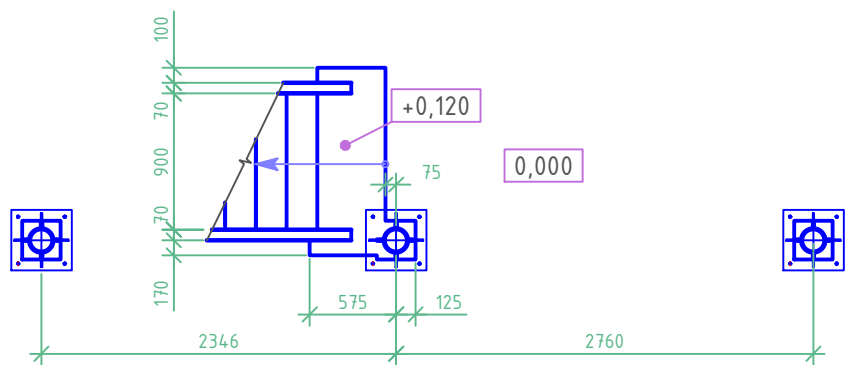


Бейсенбаева Э.К.

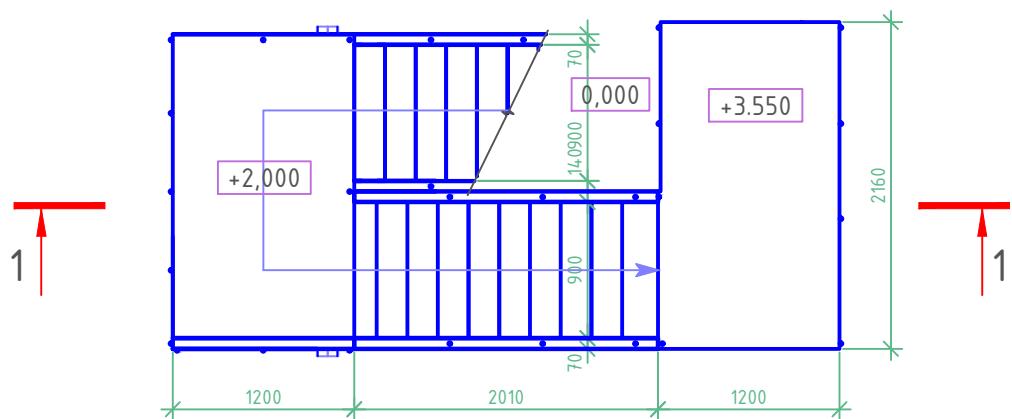
Бейсенбаев К.А.

г.Шымкент 2025г.

План на отм. +0,120



План на отм. +3,550



см. лист АС-1,2

1020883/2024/1-АС5

Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Бейсенбаев			01.25	Технологическая насосная станция	Стадия	Лист
Разработал		Ахметов И.			01.25		РП	3
Проверил					01.25	План на отм. +0,120 План на отм. +3,550	ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870	
Н.контроль		Махан			01.25			

Схема расположение фундамента

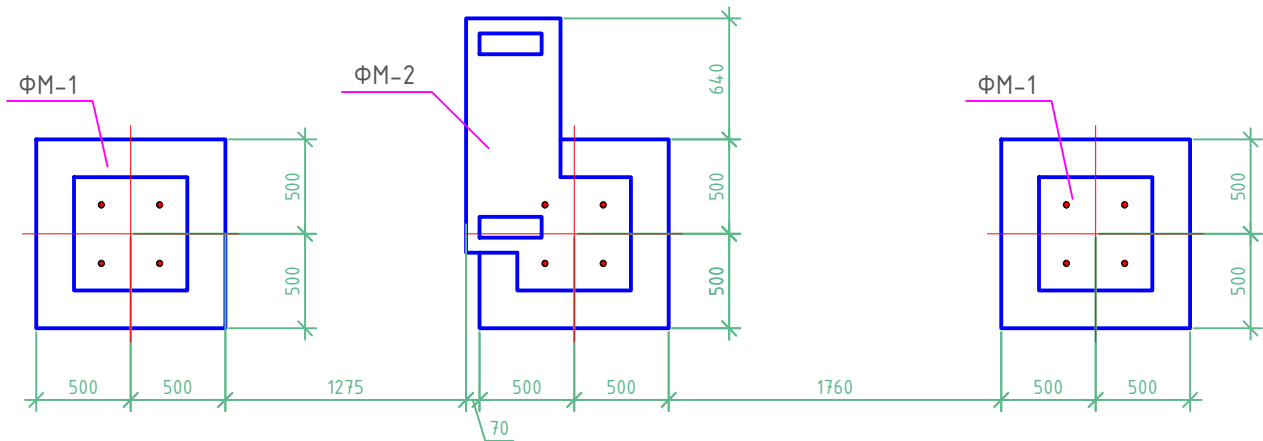
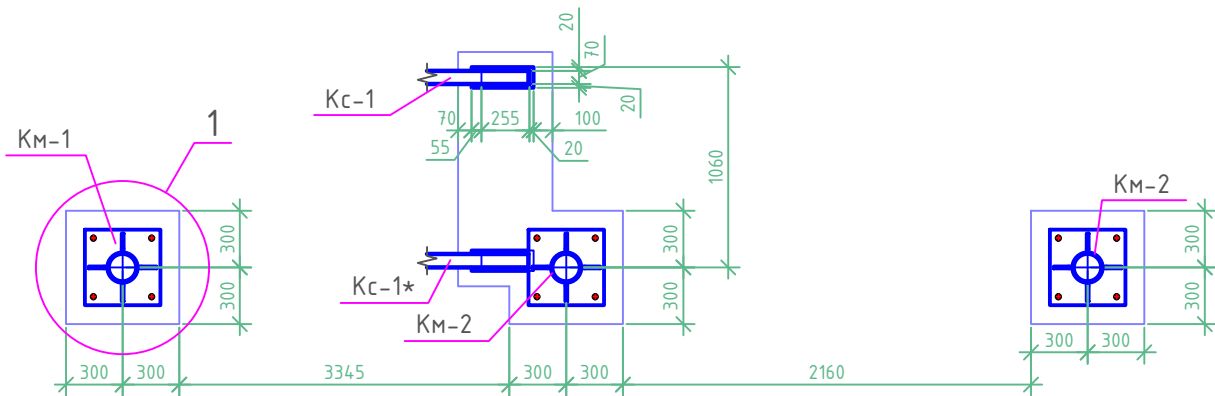


Схема расположение колонн



см. лист АС-1,2

1020883/2024/1-АС5

Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»

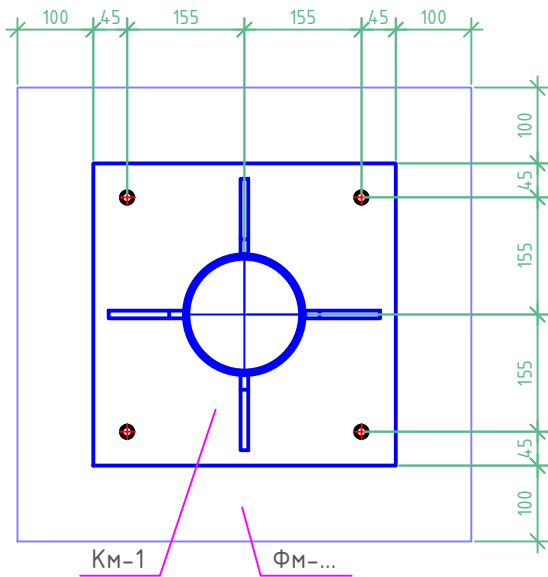
Технологическая насосная станция

Стадия Лист Листов
РП 4

Схема расположение фундамента
Схема расположение колонн

ТОО "SAAF Group"
ГСЛ №040870

Узел - 1



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

см. лист АС-1,2

1020883/2024/1-АС5

Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Бейсенбаев			01.25
Разработал		Ахметов И.			01.25
Проверил					01.25
Н.контроль		Махан			01.25

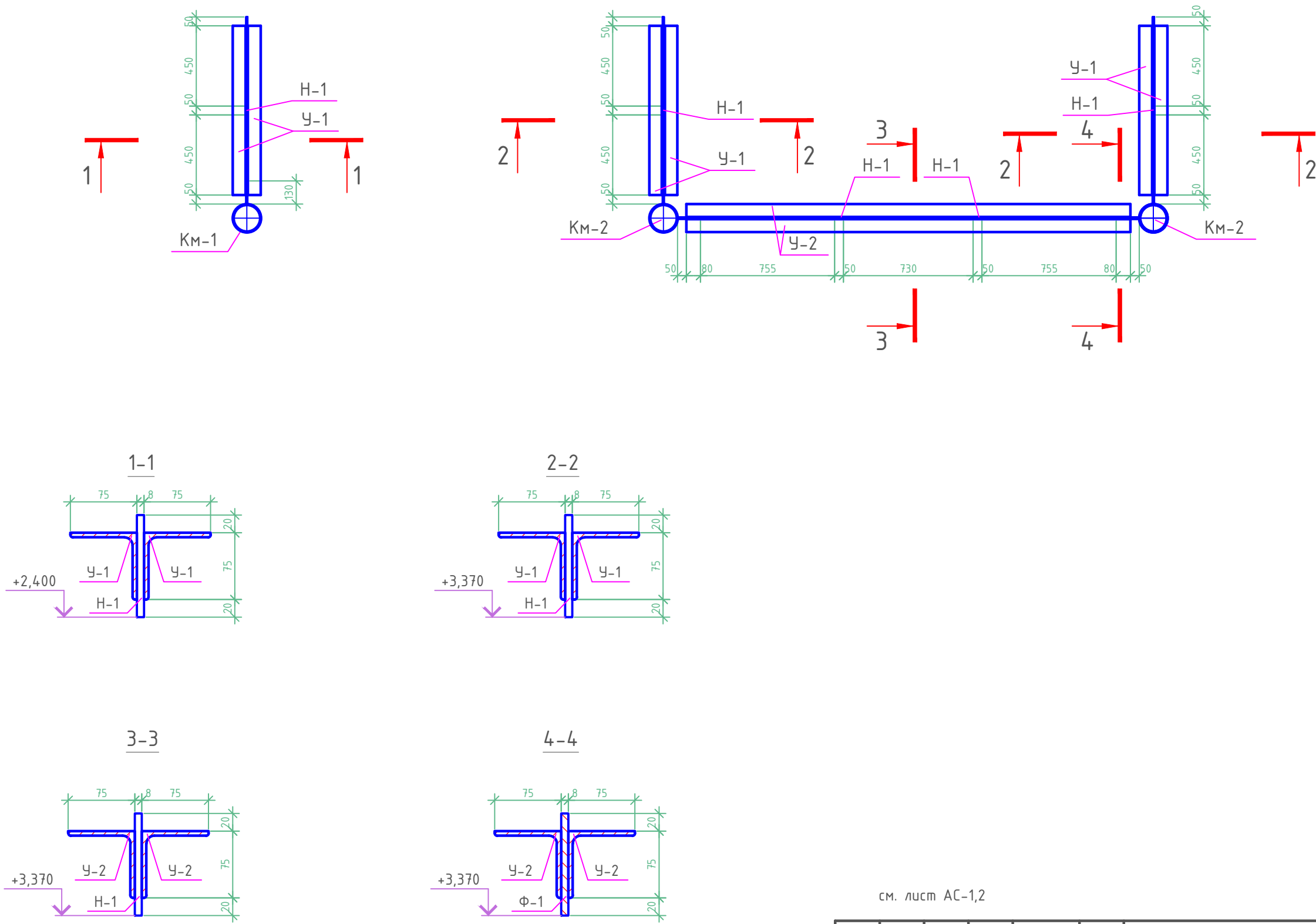
Технологическая насосная станция

Стадия	Лист	Листов
РП	5	



Узел - 1

ТОО "SAAF Group"
ГСЛ №040870

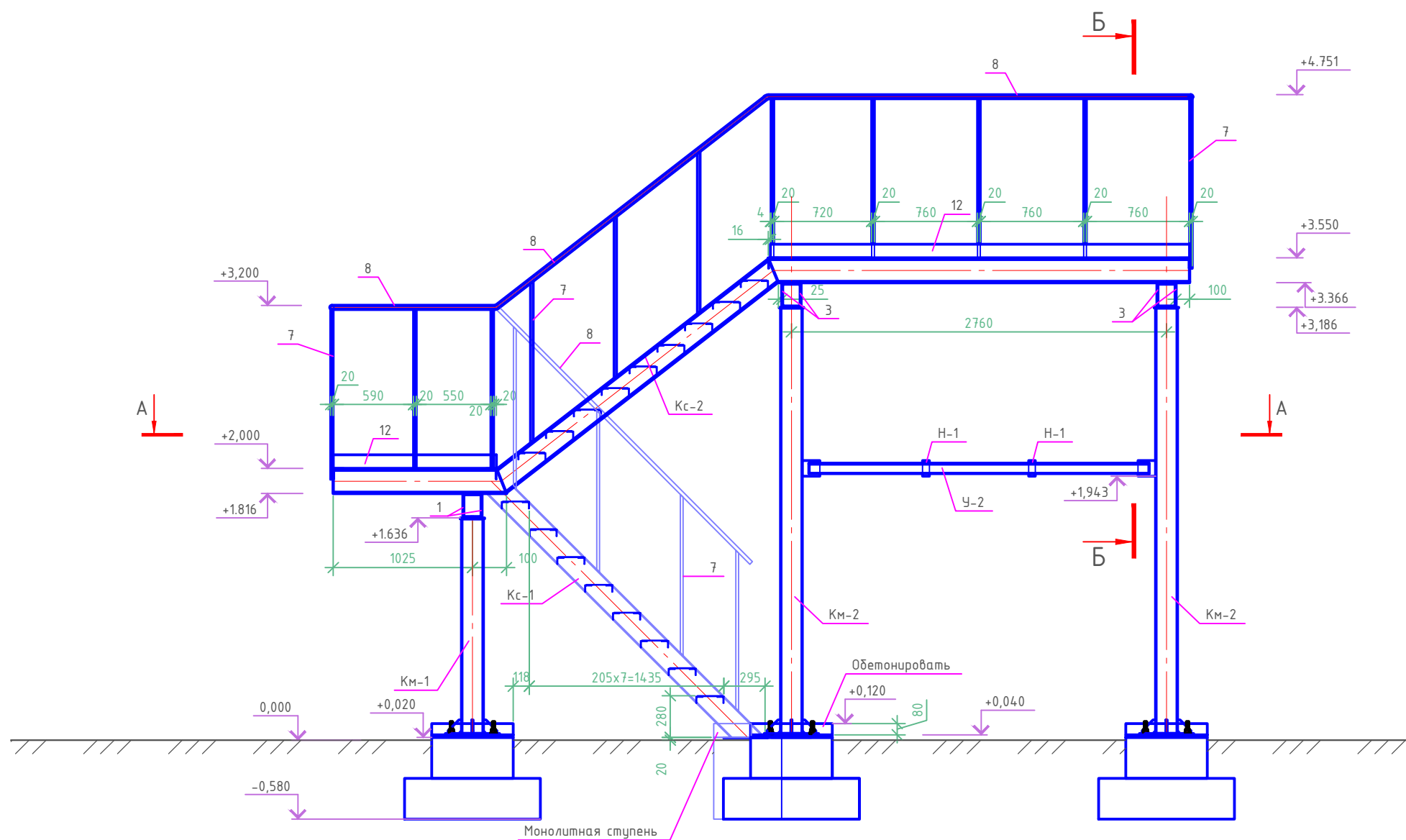
Схема расположение стоек






см. лист АС-1,2

						1020883/2024/1-AC5			
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологическая насосная станция	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев			01.25		РП	6	
Разработал		Ахметов И.			01.25	Схема расположение стоек	ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		
Проверил					01.25				
Н.контроль		Махан			01.25				

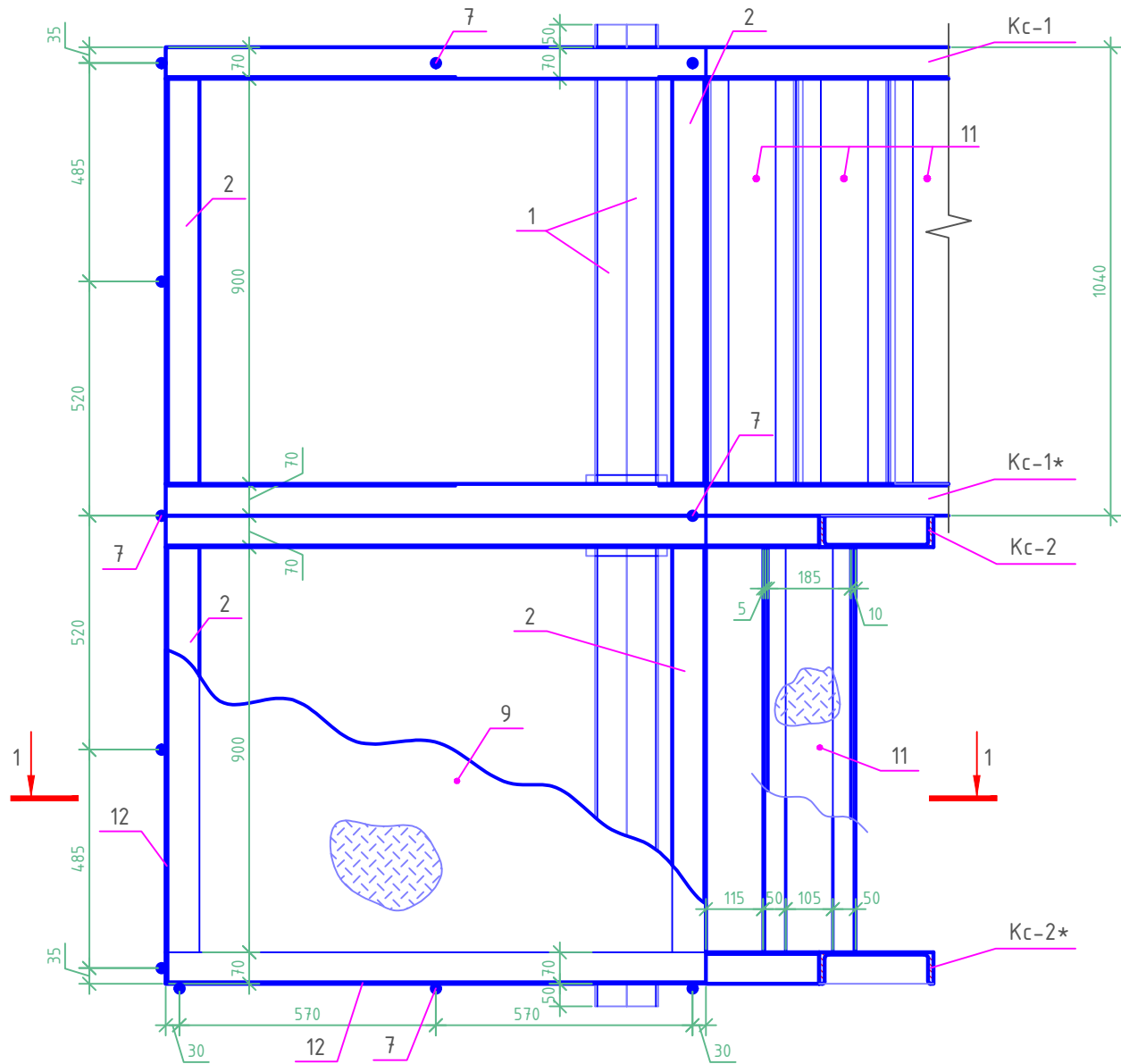
Разрез 1-1



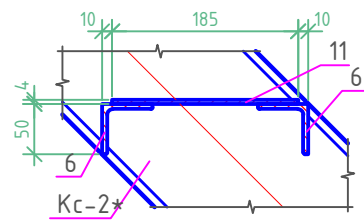
см. лист АС-1,2

						1020883/2024/1-АС5			
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологическая насосная станция	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев			01.25		РП	7	
Разработал		Ахметов И.			01.25				
Проверил					01.25				
Н.контроль		Махан			01.25	Разрез 1-1	ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		
							Формат	А3	

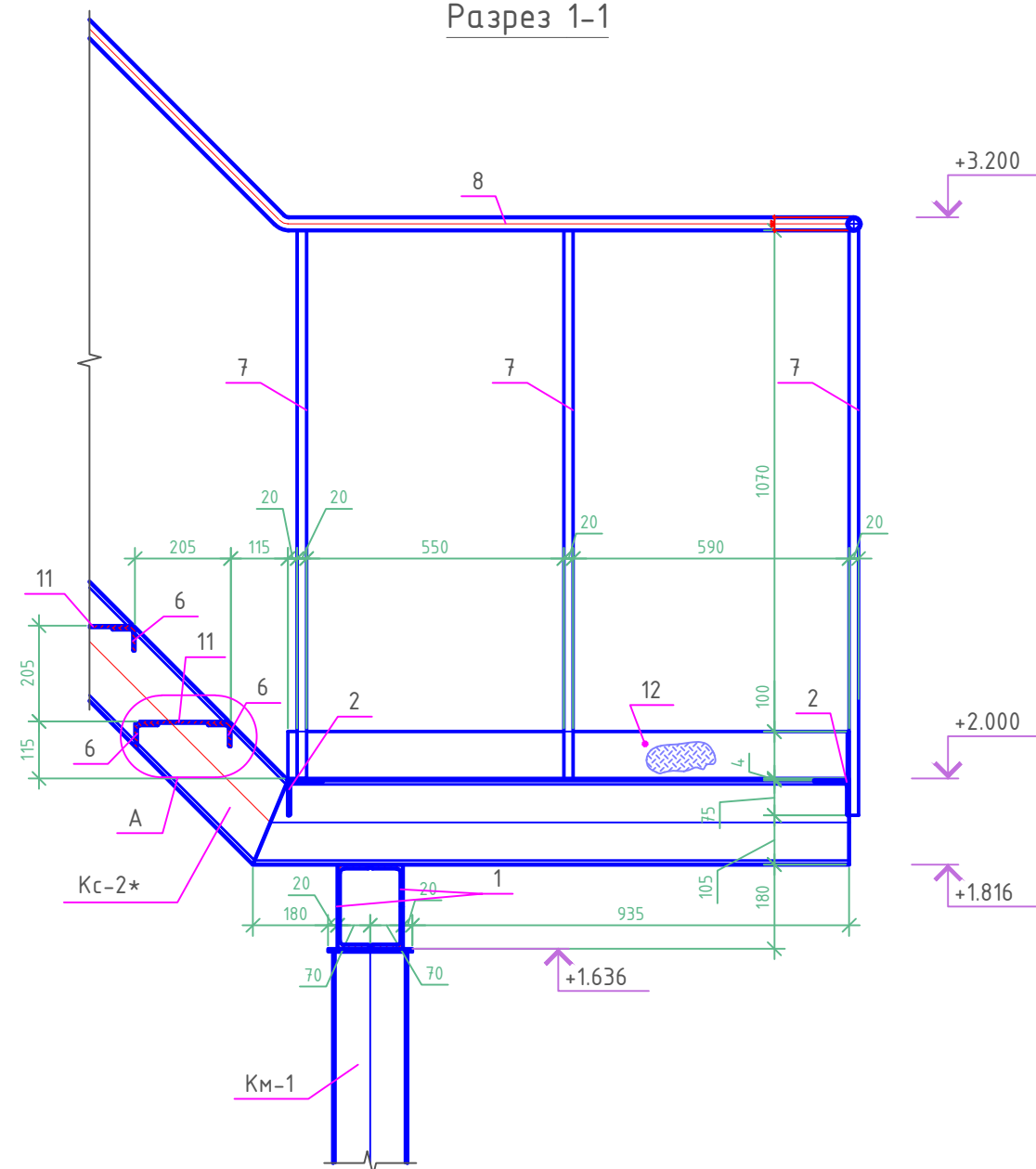
Разрез А-А





Узел - А



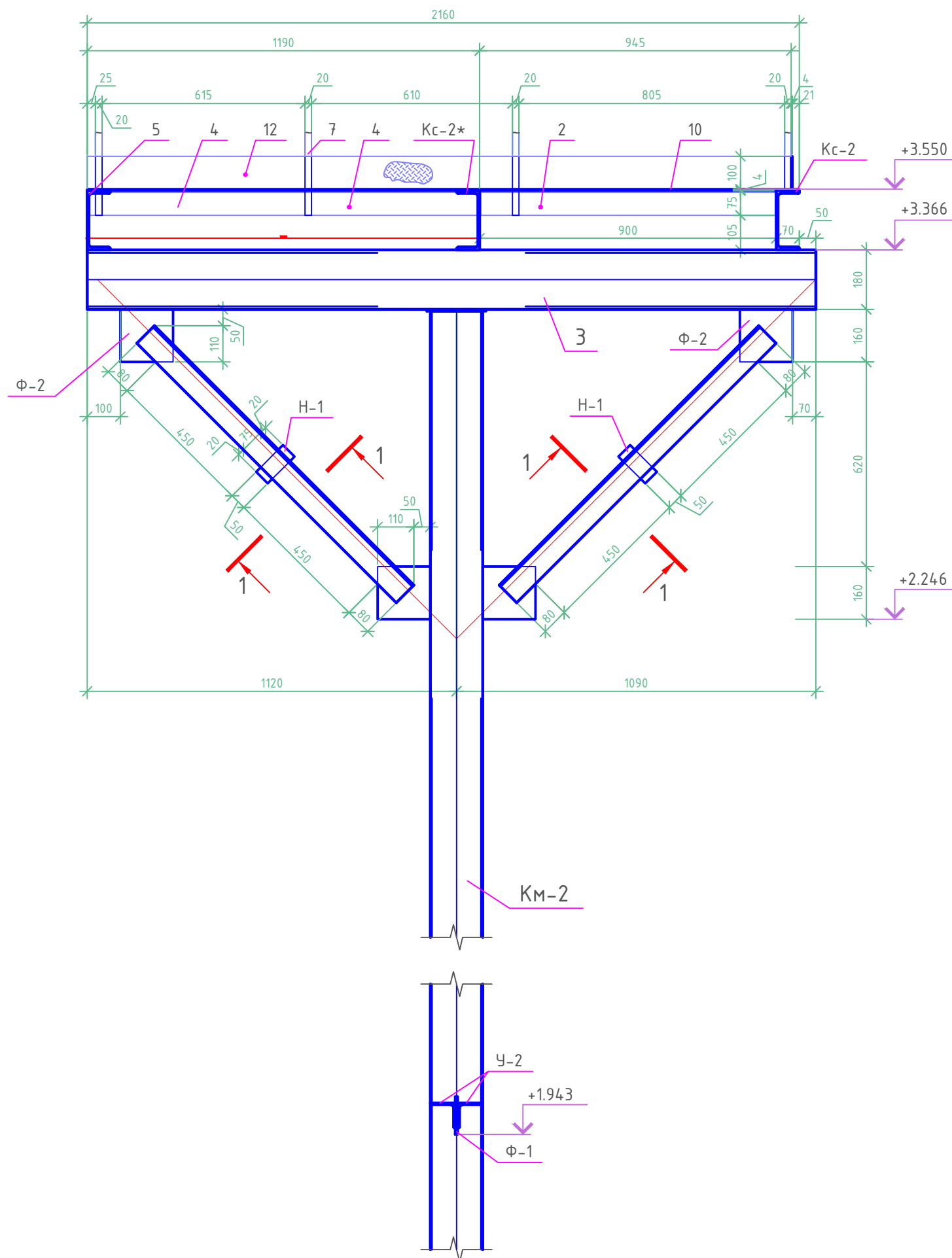
Разрез 1-1



см. лист АС-1,2

						1020883/2024/1-AC5				
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Бейсенбаев			01.25	Технологическая насосная станция		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ахметов И.			01.25			РП	8	
Проверил					01.25	Разрез А-А		ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		
Н.контроль		Махан			01.25					



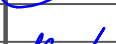
Разрез Б-Б

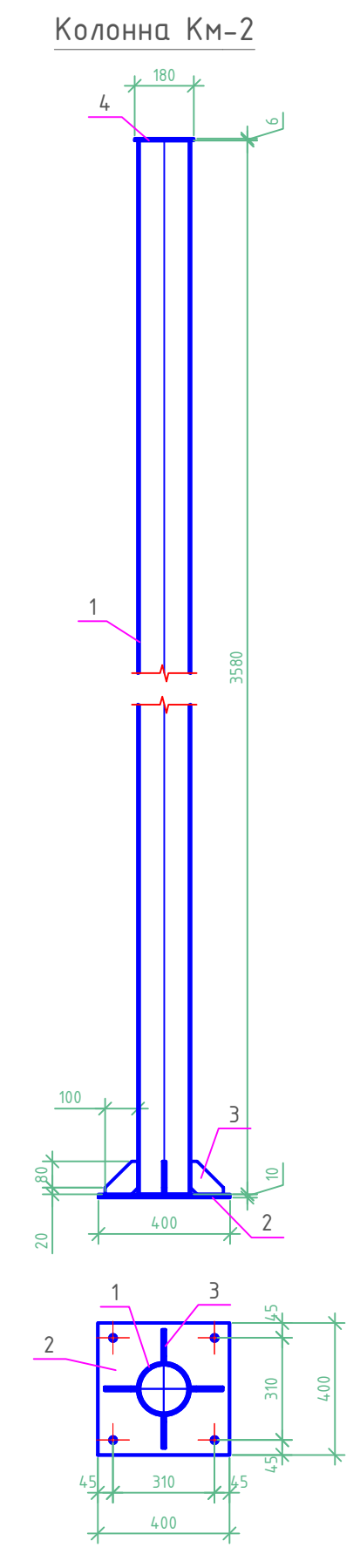
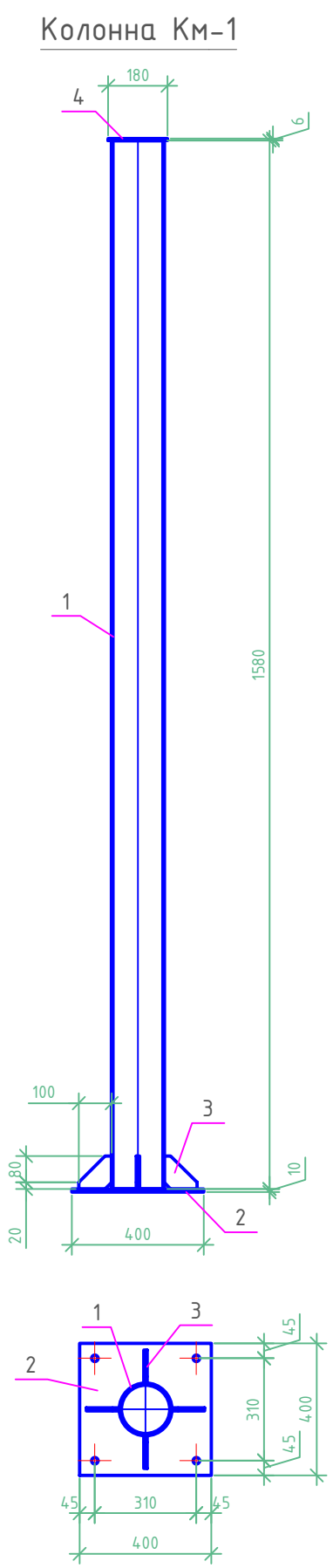


Спецификация элементов

Поз.	КОД	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
КМ-1			Колонна КМ-1	2		
КМ-2			Колонна КМ-2	4		
У-1		ГОСТ 8509-93	Уголок 75х5 L=мм	950	6	5,51
У-2		ГОСТ 8509-93	Уголок 75х5 L=мм	2500	2	14,50
КС-1		ГОСТ 8240-89	Швеллер 18 L=мм	3995	2	64,92
КС-2		ГОСТ 8240-89	Швеллер 18 L=мм	7128	2	115,83
1		ГОСТ 8240-89	Швеллер 18 L=мм	2180	2	35,53
2		ГОСТ 8509-93	Уголок 75х5 L=мм	900	6	5,22
3		ГОСТ 8240-89	Швеллер 18 L=мм	2210	4	36,02
4		ГОСТ 8509-93	Уголок 75х5 L=мм	1180	2	6,84
5		ГОСТ 8240-89	Швеллер 18 L=мм	3030	1	49,40
6		ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5 L=мм	900	34	3,39
7		ГОСТ 2590-88	Круг 20 L=мм	1170	30	2,89
8		ГОСТ 10704-91	Труба 28х1.2 L=п.м	20.46		
9		ГОСТ 8568-77	Лист ромб -4х1200, l = 2080мм	1		
10		ГОСТ 8568-77	Лист ромб -4х2160, l = 3080мм	1		
11		ТУ 36.26.11-5-8	ПВЛ 304 185х900	17		
		ГОСТ 8568-77	Лист ромб -4х100, l = 10.5 п.м	1		
АН-1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 6.2 М12х200	12		
П-1		ГОСТ 19904-2015	-8х200, l = 200мм	3	2,51	
Н-1		ГОСТ 19904-2015	-8х50, l = 115мм	7	0,36	
Ф-1		ГОСТ 19904-2015	-8х115, l =130мм	8	0,94	
Ф-2		ГОСТ 19904-2015	-8х160, l =160мм	4	1,61	

см. лист АС-1,2




						1020883/2024/1-АС5			
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев			01.25	Технологическая насосная станция	РП	9	
Разработал		Ахметов И.			01.25				
Проверил					01.25	Разрез Б-Б Спецификация элементов лестницы	ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		
Н.контроль		Махан			01.25				

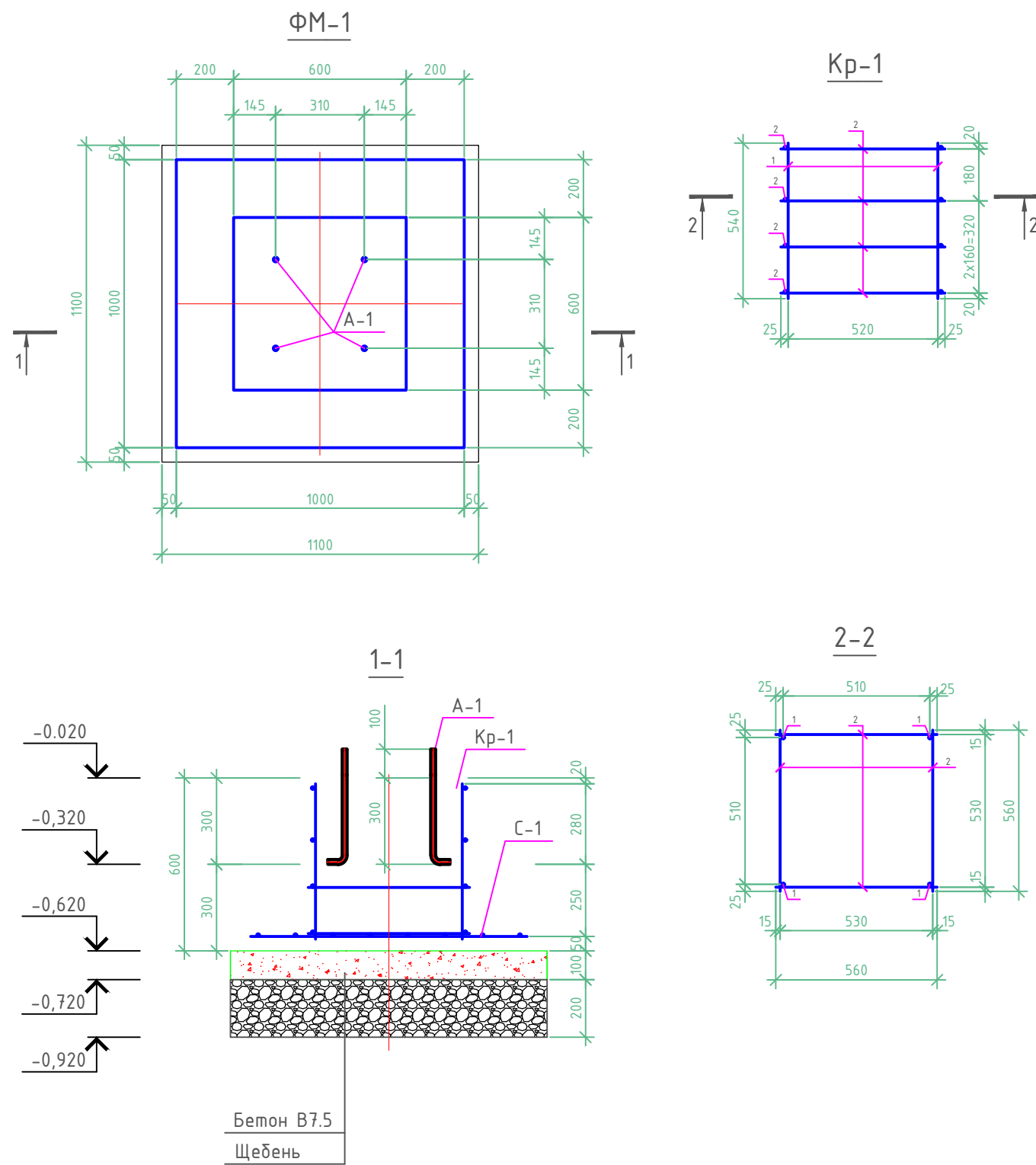


Спецификация элементов

Поз.	КОД	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
КМ-1			Колонна Км-1	1	44,88	
1		ГОСТ 10704-91	Труба 159x5 L=мм	3180	1	30,00
2		ГОСТ 19904-2015	-10x400, l = 400	1	12,56	
3		ГОСТ 19904-2015	-10x100, l = 100	4	0,79	
4		ГОСТ 19904-2015	-6x180, l = 180	1	1,53	
КМ-2			Колонна Км-2	1	44,88	
1		ГОСТ 10704-91	Труба 159x5 L=мм	3580	1	30,00
2		ГОСТ 19904-2015	-10x400, l = 400	1	12,56	
3		ГОСТ 19904-2015	-10x100, l = 100	4	0,79	
4		ГОСТ 19904-2015	-6x180, l = 180	1	1,53	

см. лист АС-1,2

						1020883/2024/1-АС5			
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Технологическая насосная станция	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев			01.25		РП	10	
Разработал		Ахметов И.			01.25	Колонна Км-1	ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		
Проверил					01.25				
Н.контроль		Махан			01.25				



1. Работать совместно с л. КЖ-1
2. ФМ-1 выполнять из бетона кл. С12/15, W8, F150 на сульфатостойком портландцементе.
3. Под подошвой фундамента выполняется подготовка из бетона толщиной 100 мм классом В7.5 (С8/10)
4. Боковые поверхности монолитной плиты соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом МБК-Г-65 по ГОСТ 2889-82 за 2 раза
5. При производстве работ следует обращать внимание на точность расположения арматурных изделий и соблюдение защитных слоев.
6. Естественный грунт нарушенный в процессе производства работ необходимо восстановить путем послойного уплотнения грунта (слоя = 15-20 см) при оптимальной влажности грунта и доведением плотности сухого грунта не менее 1.6 т/м³
7. В проекте проемы условно не показаны, перед формировки опалубки пере согласовать с проектной организацией

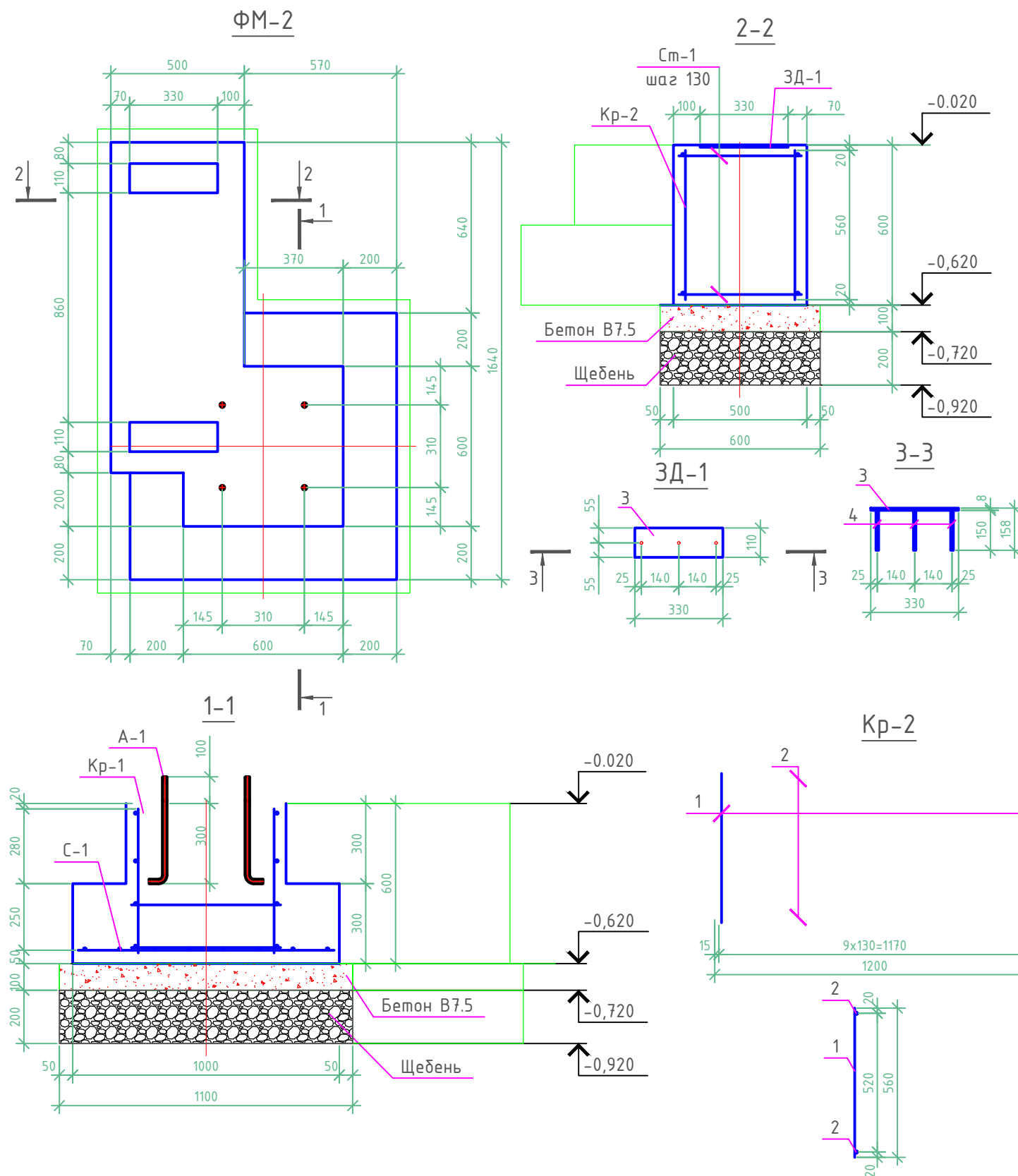
Спецификация элементов фундамента

Поз.	КОД	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
			ФМ-1	4		
С-1	214-403-0103	ГОСТ 23279-2012	4C $\phi 10A400-130$ 96x96	1	9.450	9.45
A-1		ГОСТ 24379.1-2012	Болт фундаментный 1.1.M16x400.BCm3nc2	4	4	
Кр-1			Каркас пространственный Кр-1	2	6.92	13.84
1		СТ РК 2591-2014	$\phi 10$ A400 L=540 мм	4	0.33	1.32
2		СТ РК 2591-2014	$\phi 10$ A400 L=560 мм	16	0.35	5.60
МАТЕРИАЛЫ						
	212-101-2300		Бетон кл. С12/15, W8, F150	м3	0.41	
	212-101-1715		Бетон кл. С8/10, W8, F150	м3	0.12	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Общий расход	
	Арматура класса						Всего		
	A240		A400						
	ГОСТ 34028-2016								
	Ø8	Ø10	Итого	Ø16	Ø18	Ø20			Итого
ФМ-1		23.29	23.29					23.29	46.58

						1020883/2024/1-АС5				
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Технологическая насосная станция		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев			01.25			РП	11	
Разработал		Ахметов И.			01.25					
Проверил					01.25	ФМ-1		ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		
Н.контроль		Махан			01.25					



Спецификация элементов фундамента						
Поз.	КОД	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
			ФМ-2	2		
С-1	214-403-0103	ГОСТ 23279-2012	4С $\phi 10A400-130$ 96x96	1	9.450	9.45
А-1		ГОСТ 24379.1-2012	Болт фундаментный 1.1.M16x400.BCm3nc2	4	4	
См-1		СТ РК 2591-2014	$\phi 10$ A400 L=460 мм	20	0.28	5.60
Кр-1			Каркас пространственный Кр-1	2	6.92	13.84
Кр-2			Каркас пространственный Кр-2	2	4.98	9.96
1		СТ РК 2591-2014	$\phi 10$ A400 L=1200 мм	2	0.74	1.48
2		СТ РК 2591-2014	$\phi 10$ A400 L=560 мм	10	0.35	3.50
ЗД-1			Закладной деталь ЗД-1	2	2.55	
3		ГОСТ 19904-2015	-8x110 L=330 мм	1	2.28	2.28
4		СТ РК 2591-2014	$\phi 10$ A400 L=150 мм	3	0.09	0.27
МАТЕРИАЛЫ						
	212-101-2300		Бетон кл. C12/15, W8, F150	м3	0.68	
	212-101-1715		Бетон кл. C8/10, W8, F150	м3	0.18	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.										
Марка элемента	Изделия арматурные							Всего	Общий расход	
	Арматура класса									
	A240			A400						
	ГОСТ 34028-2016									
	Ø8	Ø10	Итого	Ø16	Ø18	Ø20				Итого
ФМ-2		39.12	39.12					39.12	78.24	

						1020883/2024/1-AC5
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Бейсенбаев			01.25	Технологическая насосная станция
Разработал		Ахметов И.			01.25	РП
Проверил					01.25	
Н.контроль		Махан			01.25	ФМ-2
						ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870

1. Работать совместно с л. КЖ-1
2. ФМ-1 выполнять из бетона кл. C12/15, W8, F150 на сульфатостойком портландцементе.
3. Под подошвой фундамента выполняется подготовка из бетона толщиной 100 мм классом В7.5 (C8/10)
4. Боковые поверхности монолитной плиты соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом МБК-Г-65 по ГОСТ 2889-82 за 2 раза
5. При производстве работ следует обращать внимание на точность расположения арматурных изделий и соблюдение защитных слоев.
6. Естественный грунт нарушенный в процессе производства работ необходимо восстановить путем послойного уплотнения грунта (слоя = 15-20 см) при оптимальной влажности грунта и доведением плотности сухого грунта не менее 1.6 т/м³
7. В проекте проемы условно не показаны, перед формировки опалубки пере согласовать с проектной организацией