РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Лицензия № 17009803

Заказчик: ГУ "Индерский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"

ТОО "СПЕЦСТРОЙ СОГЛАСОВАНИЕ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Привязка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Коктогай Индерского района Атырауской области»

Том V. Раздел - "АС"

Директор ТОО "СпецСтрой Согласование" : Исимов Р.А.

г. Актобе 2017 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Марка	Наименование	Примечание
АС-1	Общие данные.	
АС-2	План на отм.0.000. План на отм. -3.720. Разрез 1-1.	
АС-3	План перекрытия выгреба на отм. -1,720. Узлы А и Б. Спецификация материлов выгреба.	
АС-4	Ведомость объемов работ.	
АС-5	Плита П-1. Спецификация.	
АС-6	Плита П-2. Спецификация.	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Приме-чание
СНиП РК 1.02-01-2001	Инструкция о порядке разработки,согласова-ния, утверждения и составе проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений.	
СНиП РК 1.03-05-2001	Охрана труда и техника безопасности в строительстве.	
СНиП РК 2.02-05-2002	Пожарная безопасность зданий и сооружений.	
СНиП РК 2.04-01-2001	Строительная климатология.	
СНиП РК 2.04-05-2002*	Естественное и искуственное освещение.	
СНиП РК 2.01-19-2004	Защита строительных конструкций от коррозий.	
СНиП РК 2.04-03-2002	Строительная теплотехника.	
СНиП РК 3.02-03-2003	Полы. Нормы проектирования.	
СНиП РК 3.02-02-2001	Общественные здания и сооружения.	
СанПиН 2.01.003-95	Санитарные правила и нормы устройства и содержания учебных заведений среднего специаль-ного и профессионально-технического образования	

МЕРОПРИЯТИЯ ПО АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ЗАЩИТЕ

Степень агресивного воздействия сточных вод на железобетонные конструкции из бетона повышенной плотности - среднеагрессивная.

Монолитные железобетонные конструкции днища, стен, плит перекрытия выполнить из бетона пониженной проницаемости W4.

В качестве вяжущего для бетона принять:
для днища - портланд цемент по ГОСТ 10178-85*;
для панелей стеновых и плиты перекрытия - портланд цемент или шлакопортландцемент по ГОСТ 10178 - 85*.

В качестве крупного заполнения для бетонных конструкций применять фракционный щебень изверженных невыветрившихся пород (количество отмучиваемых частиц не более 0,5% по массе).

В качестве мелкого заполнителя применять чистый песок (отмучиваемых частиц не более 1,0% по массе) с модулем крупности 2-2,5

Вода для затворения бетонной смеси должна удовлетворять требованиям ГОСТ 23732 - 79.

Для обеспечения требуемой толщины защитного слоя бетона под арматуру следует устанавливать специальные прокладки из плотного цементно -песчаного раствора состава 1:2, асбестоцемента или из пластмасы.

Предусматривать стальные прокладки или фиксаторы выходящие на поверхность бетона, не допускается.

Поверхности из монолитного железобетона с внутренней стороны зажелезнить.

Защиту стен выгреба по подготовленной поверхности выполнить двумя слоями битумно - латексной - кукерсольной мастики (ТУ - 400 - 2 - 51 - 76) с устройством замка из мятой глины толщиной 150мм.

Защиту днища выгреба выполнить 1 слоем рубероида на битумной мастике по подготовке из бетона В7.5 толщиной 100мм.

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывопожарную, экологическую и санитарно-гигиеническую безопасность для жизни и здоровья людей при правильной эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта Бурумбаев А.С.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Бурумбаев А.С.			09.17.
Исполнил		Нургали А.Д.			09.17.
Проверил		Ширяева Л.Н.			09.17.

86-31/09/2017-АС

"Привязка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Коктогай Индерского района Атырауской области"

Вгреб на 25 м3

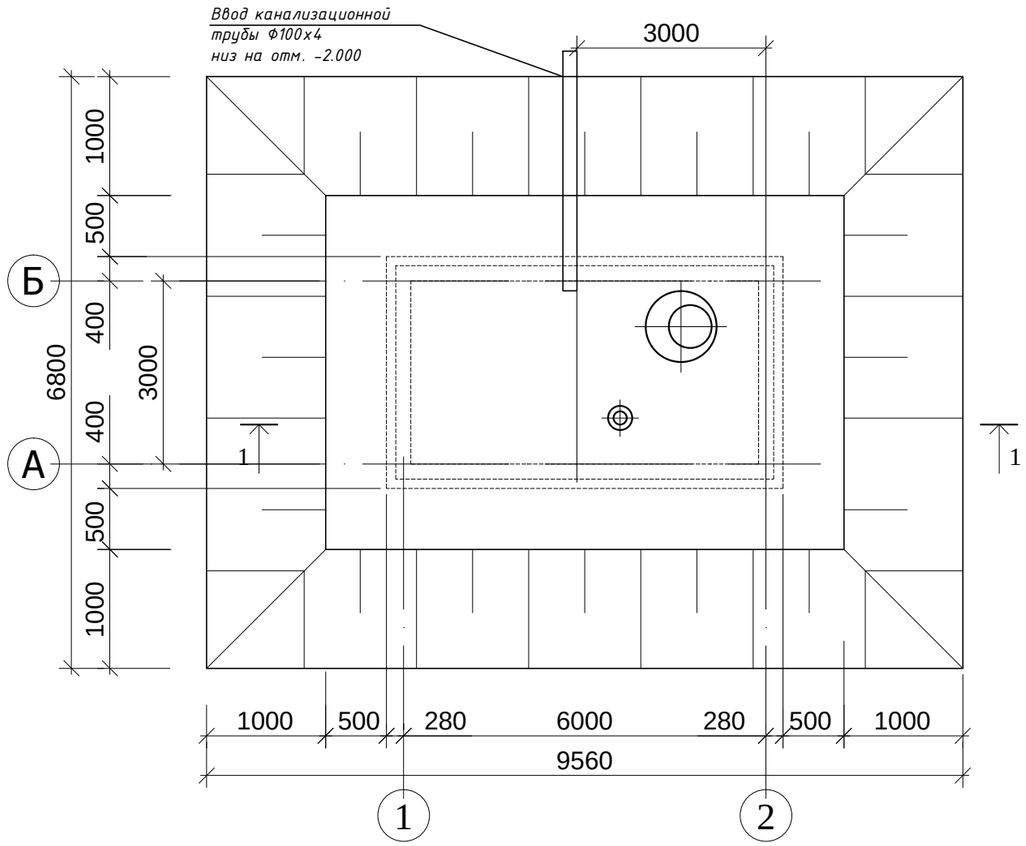
Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные.

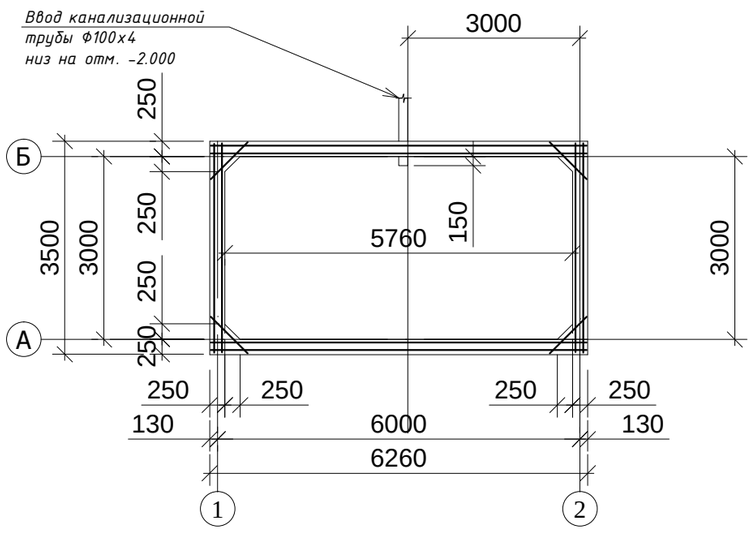
ТОО "СпецСтрой Согласование" г.Актобе

Формат А3

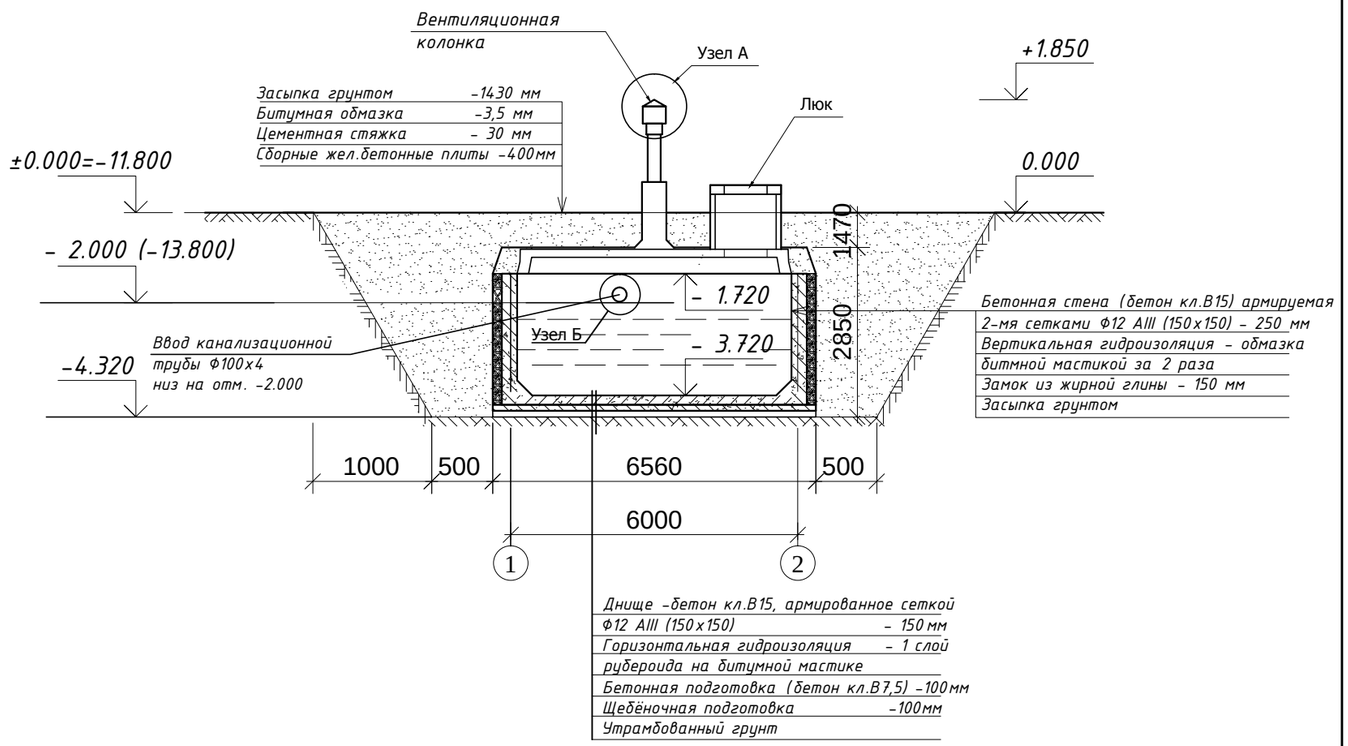
План на отм. 0.000м



План на отм.-3.720м



Разрез 1-1



1. Бетон готавить на портландцементе.
2. До начала монтажных работ все железобетонные изделия проверить на их соответствие проектным размерам.
3. К монтажу сборных железобетонных конструкций разрешается приступать по достижении монолитным бетоном резервуара 70% прочности.
4. Приварку закладных деталей, установленных в торцах ребер плит перекрытия к закладным деталям в стенах резервуара, следует осуществлять по ходу их монтажа, обратив особое внимание на качество сварных швов, от которого зависит устойчивость всего резервуара во время его эксплуатации.
5. Сварку всех закладных деталей и приварку арматурных стержней к ним, рекомендуется производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.

						86-31/09/2017-АС		
						"Привязка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Коктогай Индерского района Атырауской области"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГИП		Бурумбаев А.С.			09.17.	Вгреб на 25 м3	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов:
Исполнил		Нургали А.Д.			09.17.			
Проверил		Ширяева Л.Н.			09.17.			
						План на отм. 0.000м. План на отм.-3.720м. Разрез 1-1.	ТОО "СпецСтрой Согласование" г.Актобе	

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

Ведомость объемов работ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед.изм.	Количество	ПРИМЕЧАНИЕ
	Землянные работы.			
1	Срезка грунта	м3	–	
2	Планировка площадки	м2	–	
3	Разработка котлована с погрузкой в автосамосвал	м3	69,7	
	экскаватором (обратная лопата)			
4	Разработка котлована в отвал.	м3	163,0	
5	Доработка грунта вручную	м3	11,6	
6	Обратная засыпка траншеи грунтом бульдозерами	м3	130,3	
7	Обратная засыпка траншеи вручную(3%)	м3	32,7	
8	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	130,3	
	Фундаменты			
9	Устройство щебеночной подготовки толщиной 100мм	м3	2,3	
10	Устройство бетонной подготовки под днище выгреба кл В7,5 толщ.100мм	м3	2,3	
	на сульфатостойком цементе			
11	Устройство горизонтальной гидроизоляции 1 слой рубероида	м2	22,7	
	на битумной мастике			
12	Устройство железобетонного пола толщиной150мм из бетона кл.В15	м2	22,7	
	армированного двойной сеткой Ø12AIII 150х150мм	тн	0,27	
13	Устройство опалубки из лесоматериала лиственых пород	м2	80,9	
14	Устройство железобетонных стен выгреба толщ.250 мм из бетона	м3	10,1	
	класса В15 армированных сеткой Ø12 AIII 150х150мм	тн	0,94	
15	Боковая обмазочная гидроизоляция по выравненной поверхности	м2	45,0	
	обмазка горячим битумом за два раза			
16	Устройство замка из жирной глины толщиной 150мм	м3	6,8	
17	Железнение внутренней поверхности выгреба	м2	30,2	
18	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	28,8	

Ведомость объемов работ

п/п №	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед.изм.	Количество	ПРИМЕЧАНИЕ
	Покрытие			
19	Укладка панелей перекрытия площадью до 10 м2 с опиранием на две стороны	шт / м3	2 / 2,85	
20	Пробивка отверстий в конструкциях из железобетона	м3	0,016	
21	Пробивка отверстий площадью до 500 см2 в железобетонных перекрытиях	отв.	1	
22	Устройство горловин из сборного железобетона в сухих грунтах	м3	0.5	
23	Установка асбестоцементных вентиляционных труб Ø 200мм	км	0,002	
24	Укладка бетонных труб диаметром 400 мм	км	0,0011	
25	Установка дефлекторов с диаметром патрубка 400мм	шт	1	
26	Установка гильз из стальных труб диаметром 200мм	шт	1	

Выгреб представляет собой заглубленную в землю ж/бетонную емкость прямоугольной формы в плане с люком для забора стоков и вентиляциионной шахтой с дефлектором для проветривания емкости. Монолитное ж.б. днище, монолитные ж.б. стены выполнять из бетона класса В15 пониженной водонепроницаемости W6 на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-76.

В качестве крупного заполнителя применять фракционный щебень изверженных невыветрившихся пород (количество отмучиваемых частиц неболее 0,5% по массе), в качестве мелкого заполнителя чистый песок с модулем крупности 2-2,5. В бетон армированных конструкций добавляют ингибиторы корозии стали НН-ТБН (1,8+0,1% от массы цемента).

Взам. инв. №

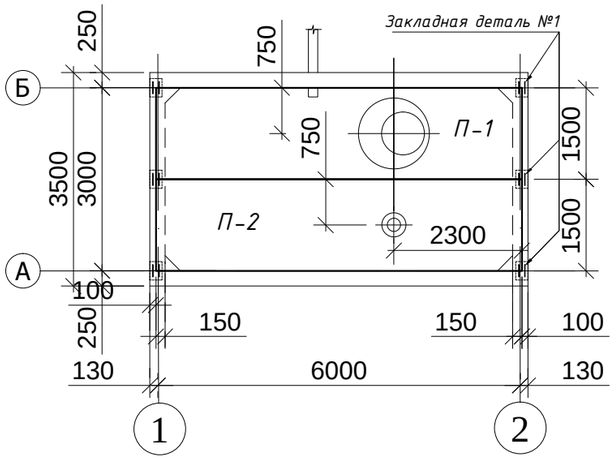
Подп. и дата

Инв. № подл.

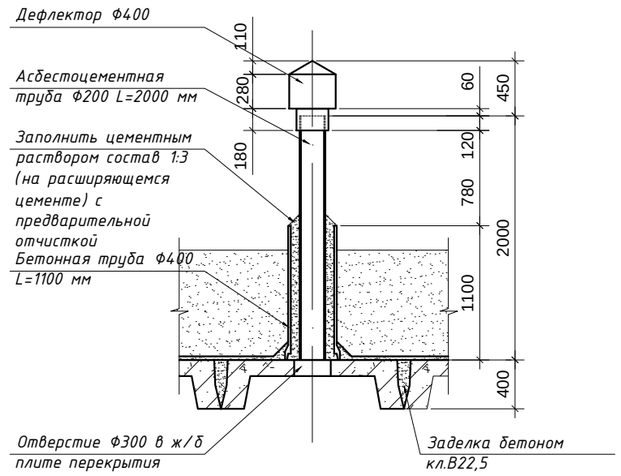
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	86-31/09/2017-АС			
						"Привязка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Коктогай Индерского района Атырауской области"			
ГИП		Бурумбаев А.С.			09.17.	Вгреб на 25 м3	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Нургали А.Д.			09.17.		РП	3	
Проверил		Ширяева Л.Н.			09.17.	Ведомость объемов работ.	ТОО "СпецСтрой Согласование" г.Актобе		

Формат А3

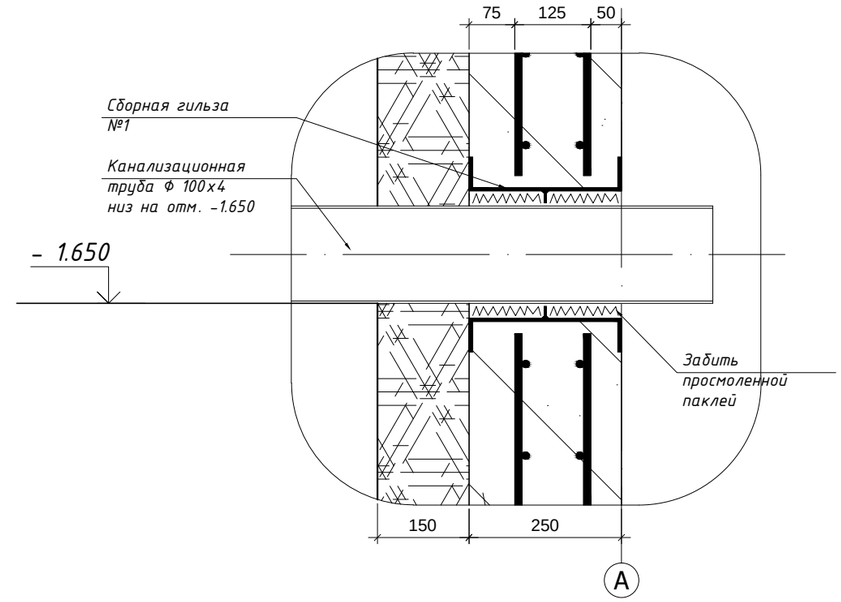
План перекрытия выгреба на отм. -1.72м



Узел А.



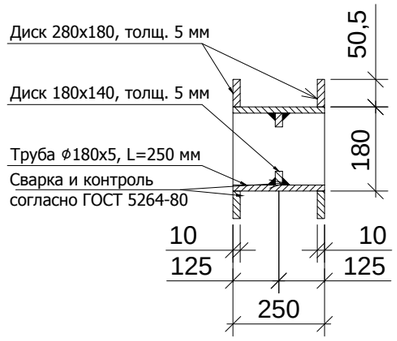
Узел Б.



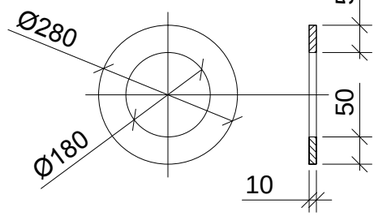
Спецификация материалов выгреба

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Приме-чание
1	ГОСТ 26633-91	Бетон кл. В15 на днище выгреба			V=4,65 м³
2	ГОСТ 26633-91	Бетон кл. В7,5 на днище выгреба			V=3,4 м³
3	ГОСТ 26633-91	Бетон кл. В15 на стенки выгреба			V=10,1 м³
4		Арматура Ø12 AIII (на стены и днище)			1137,2 кг
5		Закладная деталь №1	6		41,7 кг
6	лист АС-5 проекта	П-1	1		V=0,95м³(ед)
7	лист АС-6 проекта	П-2	1		V=0,95м³(ед)
8	ГОСТ 8020-90	КС 10.9	1		V=0,24м³(ед)
9	ГОСТ 8020-90	КС 10.6	1		V=0,16м³(ед)
10	ГОСТ 8020-90	ПП10	1		V=0,1м³(ед)
11	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементная труба Ø200 L=2000 мм	1		
12	ГОСТ 6482-88	Бетонная труба Ø400 L=1100 мм (тип Т)	1		
13	Серия 5.904-51	Дефлектор Ø400	1		
14		Сборная гильза №1	1		36,8 кг
	ГОСТ 3634-99	Люк типа С (В125)	1	95,0	95,0кг
15		Материалы на одну сборную гильзу №1:			18,4 кг
16	ГОСТ 8732-78	Труба Ø180х5 L=250 мм	1	4,34	4,34кг
17	ГОСТ 19903-74	Диск 280х180, толщ. 5 мм	2	4,1	8,2 кг
	ГОСТ 19903-74	Диск 180х140, толщ. 5 мм	1	1,15	1,15 кг
18		Материалы одной закладной детали:			5,21 кг
19	ГОСТ 19903-74	Стальной лист 300х200, толщ. 10 мм	1	4,71	
	ГОСТ 2590-88	Круглый прокат Ø10 AI L=400 мм	2	0,25	0,5 кг

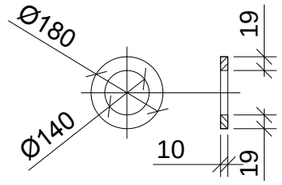
Гильза сборная №1



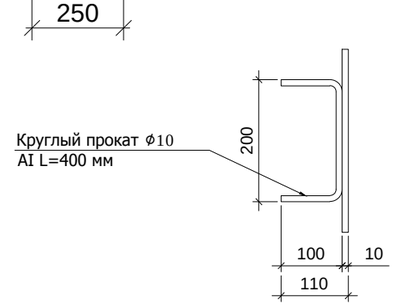
Диск 280х180

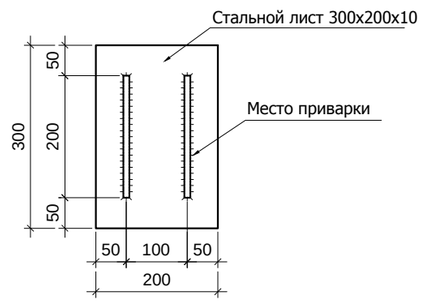


Диск 180х140



Закладная деталь №1





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Бурумбаев А.Е.			09.17.
Исполнил		Нургали А.Д.			09.17.
Проверил		Ширяева Л.Н.			09.17.

86-31/09/2017-АС

"Привязка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Коктогай Индерского района Атырауской области"

Вгреб на 25 м3

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План перекрытия выгреба на отм.-1.720. Узлы А и Б. Спецификация материалов выгреба.

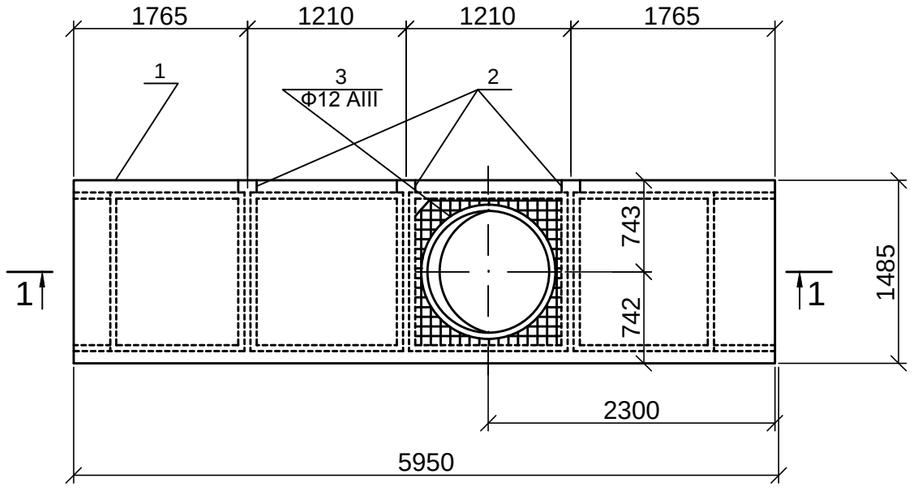
ТОО "СпецСтрой Согласование" г.Актобе

Взам. инв. №

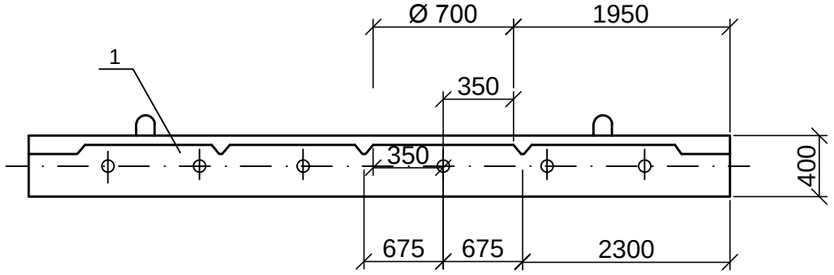
Подп. и дата

Инв. № подл.

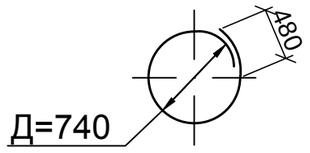
Формат А3



1 - 1



Поз.3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во.	Примечание
				Плита П-1		
				Сборочные единицы		
		1	серия 1.465.1 СТ ЗК 938-92	Плита покрытия 2ПГ-6	1	
		2				
				Детали		
		3		Ф12AIII ГОСТ 5781-82 L=2635	1	2,34 кг.

Ведомость расхода дополнительной стали на элемент,кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса				Арматура класса		Прокат марки		
	A - III				A - III		В ст3 кп 2		
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-82		
	Ф 6			Итого	Ф 8	Итого	50-50-5	Итого	
2 ПГ-6	2,34			2.34					2,34

1. При изготовлении плиты с отверстием в форму для соответствующих плит устанавливается вкладыш Ф700.
2. Поз.2 по данному чертежу ,остальное -по серии 1.465.1 СТ ЗК 938-92
3. Арматуру полки плиты в месте прохождения отверстия обрезать ,концы обрезанных стержней приварить к поз.2.

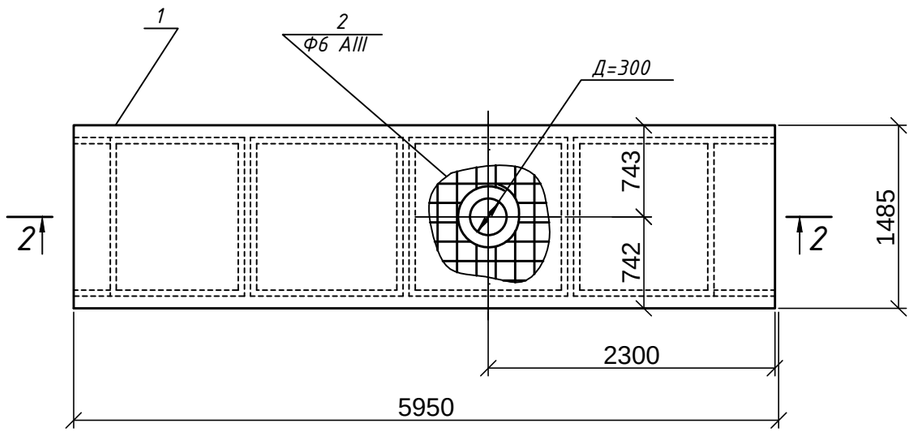
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	86-31/09/2017-АС			
						"Привязка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Коктогай Индерского района Атырауской области"			
ГИП		Бурумбаев А.С.			09.17.		Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Нургали А.Д.			09.17.	Вгреб на 25 м3	РП	5	
Проверил		Ширяева Л.Н.			09.17.				
						Плита покрытия П-1.	ТОО "СпецСтрой Согласование" г.Актобе		
						Копировал	А3		

Взам. инв. №

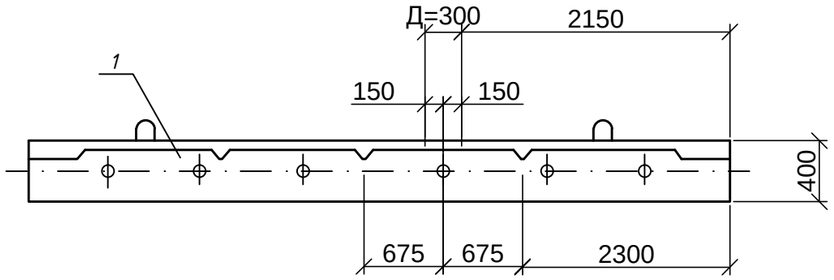
Подп. и дата

Инв. № подл.

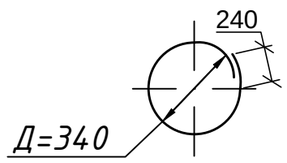
Формат А3



2-2



Поз.3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во.	Примечание
				Плита П-2		
				Сборочные единицы		
		1	серия 1.465.1 СТ ЗК 938-92	Плита покрытия 2ПГ-6	1	
				Детали		
		2		Ф6 AIII ГОСТ 5781-82 L=1310	1	0,3 кг.

Ведомость расхода дополнительной стали на элемент,кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса				Арматура класса		Прокат марки		
	A - III				A - III		B ст3 кп 2		
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-82		
	Ф 6			Итого	Ф 8	Итого	50-50-5	Итого	
2 ПГ-6	0.3			0.3	-	-	-	-	0.3

1. При изготовлении плиты с отверстием в форму для соответствующих плит устанавливается вкладыш Ф300;остальное -по серии 1.465.1 СТ ЗК 938-92
2. Арматуру полки плиты в месте прохождения отверстия обрезать ,концы обрезанных стержней приварить к поз.2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Бурумбаев А.С.			09.17.
Исполнил		Нургали А.Д.			09.17.
Проверил		Ширяева Л.Н.			09.17.

86-31/09/2017-АС

"Привязка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Коктогай Индерского района Атырауской области"

Вгреб на 25 м3

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Плита покрытия П-2. Спецификация.

ТОО "СпецСтрой Согласование" г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3