ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей водопровод В1, К1	
3	Продольный профиль В1, К1	
4-5	Таблица и Деталировка водопроводных и канализационных колодцев	
6	Спецификация	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	1.Ссылочные документы	
СНиП РК 4.01-02-2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
СН РК 4.01-03-2011	Водоотведение. Наружные сети и сооружения.	
СН РК 4.01-05-2002	Инструкция по проектированию и монтажу сетей	
	водоснабжения и канализации из пластмассовых труб.	
ТПР 901-09-22.84	Колодцы водопроводные	
	2.Прилагаемые документы	
12-2023/НВК	Спецификация изделий и материалов.	3 листа

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Расчетные расходы воды			Примечание
	$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	
Водопровод хозяйственно-питьевой	8.0	1.52	0.342	
Бытовая канализация К1	8.0	1.52	1.6	Макс. сек. расход сточных вод определяем по СНиП РК 4.01-02-2009 П6.1
Наружное пожаротушение	-	-	-	

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории РК нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера

Гл. инженер проекта _____

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ВОДОСНАБЖЕН

Рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на строительство мини футбольной площадки и борцовского зала ангарного типа в поселке Индерборский Индерского района Атырауской области».

разработан на основании:

- генерального плана;
- топосъемки;
- тех.условий на водоснабжение и канализацию ; №426 19.03.2024 ТУ выданным: Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Индер Су»
- инженерно-геологического отчёта выполненного ; ТОО «ГеодезияКонсалтинг»
- чертежей генерального плана.

Площадка строительства характеризуется следующими показателями:

Геологические условия:

-Климатический подрайон IV-Г;

-расчетная зимняя температура воздуха -35,0°С;

-летняя температура воздуха +34,0°С;

-нормативная глубина промерзания, м: для суглинков и глин - 1,108м, супесей,песков мелких и пылеватых - 1,349м, песков гравелистых, крупных и средней крупности - 1,445м, крупнообломочных грунтов - 1,638м;

Сейсмичность площадки -6 баллов;

Источником водоснабжения являются наружные существующий водопроводной сеть д-50 . Точкой подключения служит проектируемый водопроводный колодец. Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 Д=32х2.0мм "Питьевая" по ГОСТ 18599-2001. Водопроводные колодцы предусмотрены - круглые из сборного железобетона Ø1000мм по Т.П.Р. 902-09-11.84. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусмотреть отмостку шириной 1м с уклоном от люков.

Пересечение пластмассовыми трубопроводами стенок колодца предусмотрено с помощью пластмассовых гильз. Заделку зазора между гильзой и трубопроводом произвести белым канатом с герметизацией концов.

Монтаж водопроводных колодцев вести согласно т.п.901-09-11.84. При обратной засыпке траншеи с пластмассовым трубопроводом над верхом трубы необходимо устройство защитного слоя, толщиной 30см из мягкого местного грунта. При этом применение ручных и механических трамбовок над трубопроводом не допускается. Грунт в основании под пластмассовой трубой и для присыпки не должен содержать камня, щебня и кирпича.

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СП 4.01-102-2013 и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб".

КАНАЛИЗАЦИЯ

Для отвода хоз-бытовых сточных вод запроектированы канализационные сети из гофрированных труб Ø160х6,2мм по ГОСТ Р 54475-2011. Сточные воды самотеком отводятся в существующий канализационный колодец на существующий линий Д110. Суточное водоотведение от здания составляет 8.0 м3/сут. При засыпке полиэтиленовых трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода необходимо производить ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной не механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения, установленного проектом. На сети устанавливаются канализационные колодцы Ø1500мм по ТПР 902-09-22.84 из сборных ж/б элементов. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусмотреть отмостку шириной 1м с уклоном от люков. Глубина укладки сети согласно продольного профиля от -1,5 до -2,0 м. Монтаж и приемку санитарно-технических устройств вести в соответствии с требованиями СП 4.01-102-2013

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-2023/НВК		
						Разработка проектно-сметной документации на строительство мини футбольной площадки и борцовского зала ангарного типа в поселке Индерборский Индерского района Атырауской области		
ГИП		Турсынкулов Б			06.24	*Водопровод и Канализация*	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 6
Проверил					06.24			
Разработал		Молдабек А			06.24	*Общие данные*		
Н.контр					06.24			

СОГЛАСОВАНО: гр. АС, гр. ОВ, гр. ЭЛ

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Генеральный план

Сущ. Колодец К1

Прокол (ГНБ)
Футляр ПЭ SDR17 (под дорогой)
СТ РК ISO 4427-2-2014 Ду355х21.1 L=8м

Внимание!
Пересечение с существующие сетью
Ручная разработка грунта
по 2м в обе стороны

К-1 Ø160 L=49.0
К-2 Ø160 L=19.0
Ø160 L=3.0
Ø32 L=5.0
Ø32 L=21.0
В-1

Ведомость жилых и общественных зданий

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м2				Строительный объем, м3	
			здания	квартир		застройки		общая нормируемая		здания	всего
				здания	всего	здания	всего здания		всего		
	Здания										
1	Физкультурно оздоровительные и спортивные здания	1	1	–	–	1889	1889	–	–	–	–
2	Блочно-модульные котельные	1	1	–	–	59	59	–	–	–	–
	Сооружения										
3	Площадка ТБО	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–
4	Автостоянка (9 мест) с. навесом	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	Автостоянка (9 мест)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Перспективное строительство										
6	КТПН	1	1	–	–	3,23	3,23	–	–	–	–
7	ДГУ	1	1	–	–	3,23	3,23	–	–	–	–

Условные обозначения.
-В1- -Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный
-К1- -Канализация бытовая.

1. Генеральный план разработан на основании задания на проектирование и топографической съемки М1:500, выполненной ТОО
2. Разбивку участка вести от ближайшего пункта полигонометрии.
3. Разбивку благоустройства вести от стен возводимого здания.
4. Все размеры даны в метрах.
5. При выполнении разбивочных работ в процессе строительства, кроме разбивочного плана использовать чертежи марки АР.
6. Расстояния между проектируемой здания и сооружения и соседними объектами приняты в соответствии с нормативными требованиями.
7. В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям»,

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Турсынкулов Б			06.24
Проверил					06.24
Разработал		Молдабек А			06.24
Н.контр					06.24

12-2023/НВК

Разработка проектно-сметной документации на строительство мини футбольной площадки и борцовского зала ангарного типа в поселке Индерборский Индерского района Атырауской области

Стадия	Лист	Листов
РП	2	6

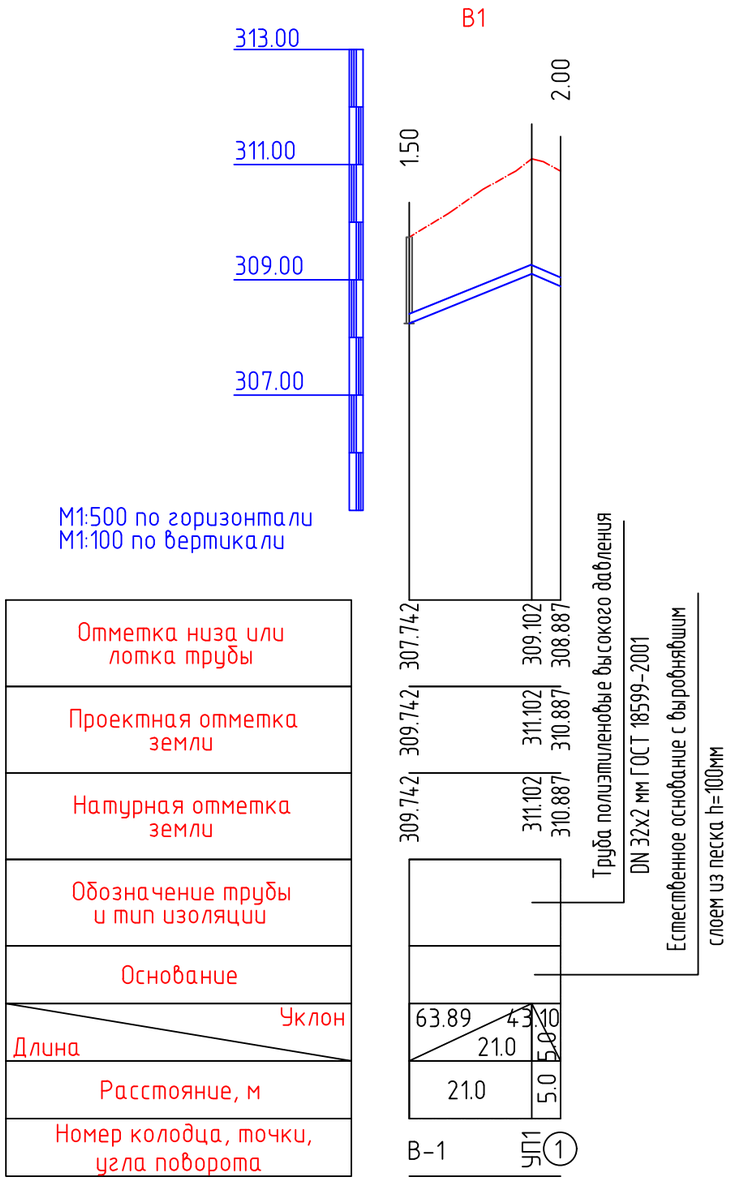
Водопровод и Канализация

Генеральный план

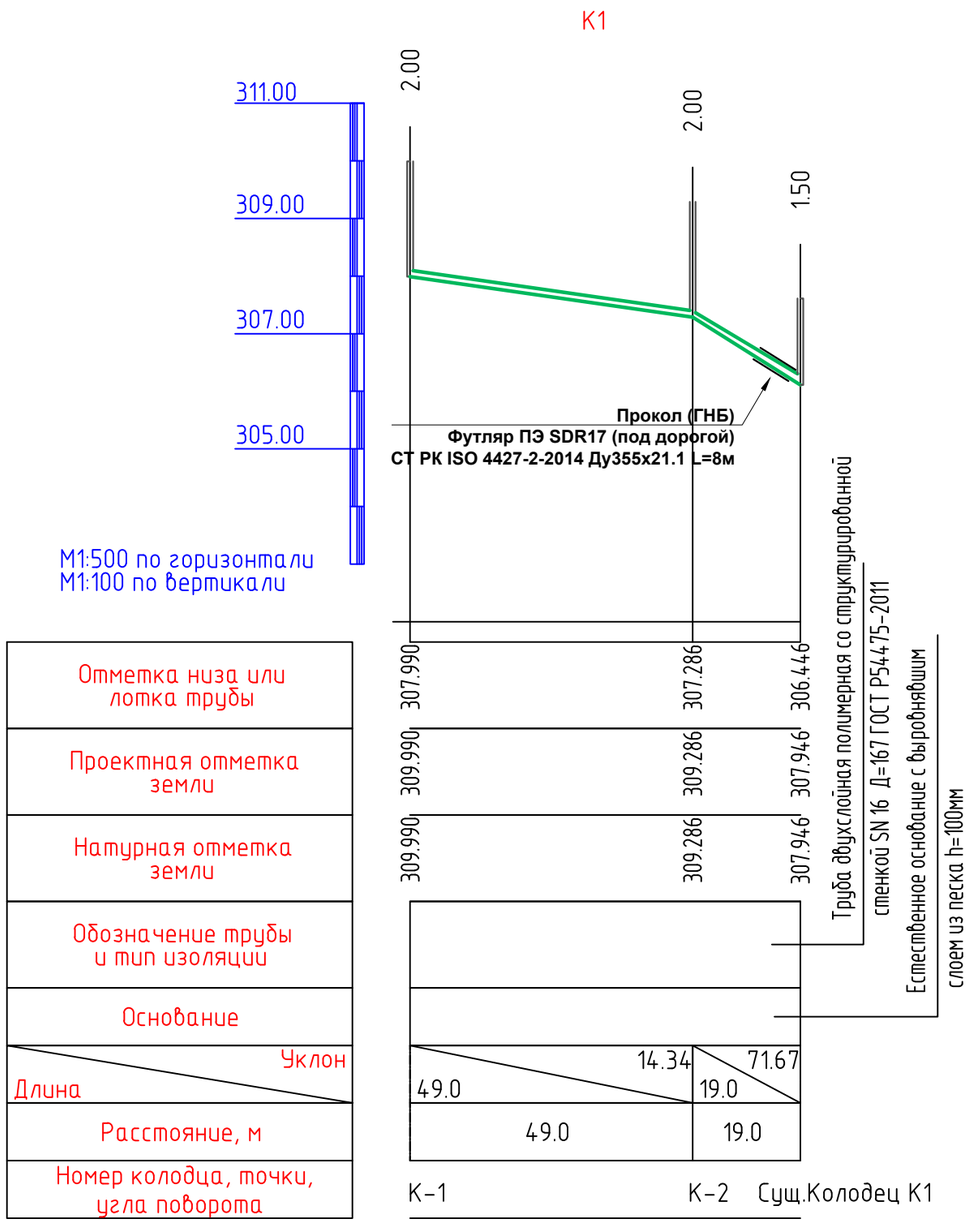
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Продольный профиль В1 и К1

В1



К1



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Турсынкулов Б			06.24
Проверил					06.24
Разработал		Молдабек А			06.24
Н.контр					06.24

12-2023/НВК

Разработка проектно-сметной документации на строительство мини футбольной площадки и борцовского зала ангарного типа в поселке Индерборский Индерского района Атырауской области

Водопровод и Канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	6

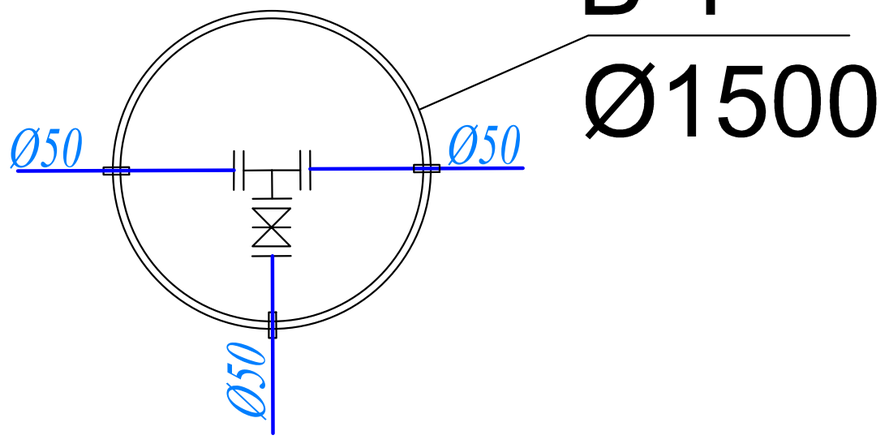
Продольный профиль В1

Инв. N подл. | Дата и подпись | Взам. инв. N

Формат А3

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ,

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов,мм		N схемы узла	Диаметр колодца,Дк мм	Полная глубина колодца Нмм	Высота рабочей части,Нмм	N строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием,h	Объем бетона на упоры,м3	Расход материалов																													Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
											Днище			Рабочая часть												Плита перекрытия										Горловина						
											Сборные железобетонные элементы.Серия 3.900.1-14																															
		$Д_у$	$d_у$								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.9	КС15.6б	КС15.9а	КС20.6	КС20.9	КС20.9а	КС20.9б	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	*2ПП15-1	1ПП20-1	*2ПП20-2	2ПП15-1	2ПП15-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО-1	КО-6	КС7.3	КС7.9			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
В-1	В-1	50	32	У-5	1000	1500	900	См-2	520	0,05	1			1	1										1											1	1		Л	с-2 16.2	+



Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

						12-2023/НВК
						Разработка проектно-сметной документации на строительство мини футбольной площадки и борцовского зала ангарного типа в поселке Индерборский Индерского района Атырауской области
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Турсынкулов Б			06.24	*Водопровод и Канализация*
Проверил					06.24	
Разработал		Молдабек А			06.24	Таблица водопроводных колодцев В1
Н.контр					06.24	

Стадия	Лист	Листов
РП	4	6

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Nколодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Нмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Нр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																																
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия								Горловина										Кирпич кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
								Объем бетона на лоток м3	Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																																
									ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
К1-1	II	КСП1-16	2000	1500	300	1800	70	1,16		1					2					1												1				-	Л	С1-04 1шт	+
К1-2	II	КСП1-16	2000	1500	300	1800	70	1,16		1					2					1												1				-	Л	С1-04 1шт	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-2023/НВК		
						Разработка проектно-сметной документации на строительство мини футбольной площадки и борцовского зала ангарного типа в поселке Индерборский Индерского района Атырауской области		
ГИП		Турсынкулов Б			06.24	*Водопровод и Канализация*	Стадия	Лист	Листов
Проверил					06.24		РП	5	6
Разработал		Молдабек А			06.24	Таблица канализационных колодцев К1			
Н.контр					06.24				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Водопровод В1							
1	Труба ПЭ 100 SDR 17 - Ø50х3.0мм "питьевая"	ГОСТ 18599-2001	241-201-0608		пм	26.0	0.193	
2	Труба ПЭ 100 SDR 17 - Ø11х6.6мм "техническая" L=0.3м (гильза)	ГОСТ 18599-2001	241-201-0613		шт	1	0.715	
3	Задвижка с обрезиненным клином со штурвалом (класс герметичности А) Ø 50 Ру1,6	ГОСТ5761-2005	242-101-1202		шт	1	21,0	
4	Тройники штампованные равнопроходные Ø57х4мм	ГОСТ 17380-2001	241-113-0108		шт	1	3,2	
5	Фланец стальной Ø50PN=1,6мпа	ГОСТ 33259-2015	241-415-0204		шт	2	2.12	
6	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø50	ГОСТ 18599-2001	241-201-0608		шт	1	0.715	
7	Промывка и дезинфекция трубопроводов				м	26.0		
8	Гидравлическое испытание трубопроводов				м	26.0		
9	Колодцы круглые из сборного железобетона Ø1000 мм	Т.П. 901-09-11.84 Ал. II			шт	1		см. таб. колодцев
10	Люк чугунный типа "Л"	ГОСТ 3634-99	244-202-0101		шт	1	65.00	см. таб. колодцев с легким люком
11	Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=15см, бетон В7,5				м²	5.34		5.34 м2 на 1 колодец
12	Стрямянка С-4	Т.П. 901-09-11.84 Ал. II			шт	1	17.08	см. таб. колодцев
13	Врезка Ø50мм в существующие водопроводные сети Ø57мм				шт	1		
	Канализация К1							
1	Трубы двух слойная полимерная SN16 D167 мм ГОСТ Р54475-2011	ГОСТ 54475-2011	241-204-2107		м	68.0	6.79	
2	Прокол (ГНБ) Футляр ПЭ SDR17 Ø315х18.7мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0118		м/шт	8.0/1	58.60	
3	Колодец из сборных ж/б эл. Ø1500	Тип.пр. 902-09-22.84			шт	4		см. таб. колодцев
4	Люк чугунный смотровой легкий Ø700	ГОСТ 3634-99	244-202-0101		шт	2	65.00	
5	Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=15см, бетон В7,5				м²	10.68		5.34 м2 на 1 колодец
6	Испытание трубопроводов				м	68.0		
7	Стремянка С1-04	Тип.пр. 902-09-22.84 КЖИ С1-04			шт	2	19.5	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						12-2023/НВК		
						Разработка проектно-сметной документации на строительство мини футбольной площадки и борцовского зала ангарного типа в поселке Индерборский Индерского района Атырауской области		
ГИП		Турсынкулов Б			06.24	*Водопровод и Канализация*	Стадия	Лист	Листов
Проверил					06.24		РП	6	6
Разработал		Молдабек А			06.24	Спецификация			
Н.контр					06.24				