030000, C. Aktobe, ave.Sankibay-batyra 22K
tel: +7(7132) 74 11 68
tel: +7(702) 501 9004
mail: too_dab@mail.ru
BIN 150240031725

ТОО DAB Design Architecture Building LTD

030000, Г. Актобе, пр.Санкибай-батыра 22К
тел: +7(7132) 74 11 68
тел: +7(702) 501 9004
э.п: too_dab@mail.ru
БИН 150240031725

Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Таскалинского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство трехэтажного 18 квартирного жилого дома с инженерной инфраструктурой к нему по ул. Пушкина с.Таскала Таскалинского жилого дома ЗКО.№2»

Наружные сети водопровода и канализации

2018-043-НВК

ГСЛ:15021466

030000, C. Aktobe, ave.Sankibay-batyra 22K
tel: +7(7132) 74 11 68
tel: +7(702) 501 9004
mail: too_dab@mail.ru
BIN 150240031725

ТОО DAB Design Architecture Building LTD

030000, Г. Актобе, пр.Санкибай-батыра 22К
тел: +7(7132) 74 11 68
тел: +7(702) 501 9004
э.п: too_dab@mail.ru
БИН 150240031725

Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Таскалинского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство трехэтажного 18 квартирного жилого дома с инженерной инфраструктурой к нему по ул. Пушкина с.Таскала Таскалинского жилого дома ЗКО.№2»

Директор ТОО "**DAB LTD**" Иманбаев М.М

Главный архитектор проекта Иманбаев М.М.

ГСЛ:15021466

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Марка листов	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей водопровода и канализации М1:500	
3	Продольный профиль самотечной канализации и водопровода	
4	Таблица канализационных и водопроводных колодцев	
5	Указательный знак пожарного гидранта	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	
В1	18,0	2,82	1,34	
К1	18,0	2,82	1,34	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТП 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
Т.П. 901-9-17.87	Упоры для наружных напорных трубопроводов	
ТП 901-09-22.84	Колодцы канализационные	
	Прилагаемые докумекнты	
043-0-НВК.СО	Спецификация оборудованния, изделий и материалов	Листов 1

Настоящий раздел проекта соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на иерритории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный архитектор проекта Иманбаев М.М.

Наружные сети водопровода и канализации

Проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения", технических условий №5 от 27.04.2018г., выданных ГКП "Таскалинское районное коммунальное хозяйство".

Наружные сети водоснабжения

Расчетные расходы хозяйственно питьевой воды: 18,0м^3/сут;
Расчетные расходы стоков: 18,0м^3/сут.
Расчетный расход воды на пожаротушение: 15л/с.
К зданиям проектируются системы водоснабжения и канализации состоящие из:
- хозяйственно-питьевого водопровода;
- бытовой канализации.

Требуемый напор 15м. Гарантийный напор - 20м.

Проектом предусмотрено хозяйственно-питьевое водоснабжение здания от существующих городских сетей водопровода диаметром 110мм. Точка врезки проектируемые водопроводные колодцы ВК1/ПГ1 диаметром 1500мм. Отметки в точках врезки уточнить на месте. Схема хозяйственно питьевого водопровода - тупиковая.

Хозпитьевой водопровод проложить полиэтиленовыми трубами диаметром Ø50х3,0мм SDR17 S5 по ГОСТ18599-2001 на глубину 2.5 метра с уклоном не менее 0.002. Основание под трубопроводом песчаное h=100мм, произвести засыпку песком трубопровод h=300мм. Протяженность трубопровода 86,6м.

На основании СНиП РК 4.01-02-2009 п. 5.2.5 и Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" приложение 7, расход воды на наружное пожаротушение принят 15 л/сек (общий строительный объем здания составляет 5816,08м3). Расчетное время наружного пожаротушения три часа.

Наружная канализация

Сброс бытовых сточных вод производится по проектируемой самотечной канализации в проектируемый выгреб V=40м3 (см АС).

Проектируемые канализационные сети выполняются полиэтиленовыми гофрированными двуслойными трубами из полипропилена диаметром 160мм по ГОСТ Р 54475-2011. Основание под трубопроводом песчаное h=100мм, произвести засыпку песком трубопровод h=300мм. Протяженность трубопровода 41,3м.

Колодцы приняты по СТ РК 1971-2010. Вокруг горловины укладывается бетонная отмостка на щебеночном основании.

Глубина заложения труб в зависимости от рельефа местности и направления уклона принята 1,8-2,11м.

Плодородный слой почвы на площади толщиной 0,2м, занимаемой траншеей, до начала основных земляных работ должен быть снят и перемещен в отвалы для последующего использования его при рекультивации.

Уровень грунтовых вод не вскрыт на глубине 10м.

Перед началом строительства сетей на место строительства вызвать представителей соответствующих служб (организаций) эксплуатирующих пересекаемые, при наличии, подземные коммуникации.

Монтаж сетей вести в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01.02-2009.

Котлованы и траншеи, разрабатываемые на улицах, проездах, во дворах населенных пунктов, а местах где происходит движение людей или транспорта, должны быть ограждены защитным ограждением с учетом требований ГОСТ 23407-78.

В литологическом строении принимают участие грунты- ПРС, Суглинок. Подземные воды по замеру на 20.06.17 года залегают на глубине 2,4-2,5 м от поверхности земли. Приведенный уровень подземных вод близок к его среднему положению. Нормативная глубина промерзания грунтов: Суглинки, глины - 162мм.

Гидравлический расчет В1:
Q=1,34л/с; L=86,6,0м,
по таблице Шевелева: d50х2,4мм V=0,835 1000i=22 h=i*L=2,0м

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев М.			
Разработал		Абдулрахманов			
Н. контр.		Иманбаев М.			

2018-043-НВК

«Строительство трехэтажного 18 квартирного жилого дома с инженерной инфраструктурой к нему по ул. Пушкина с.Таскала Таскалинского жилого дома ЗКО.№2»

Жилой дом
Блоки "А", "Б".

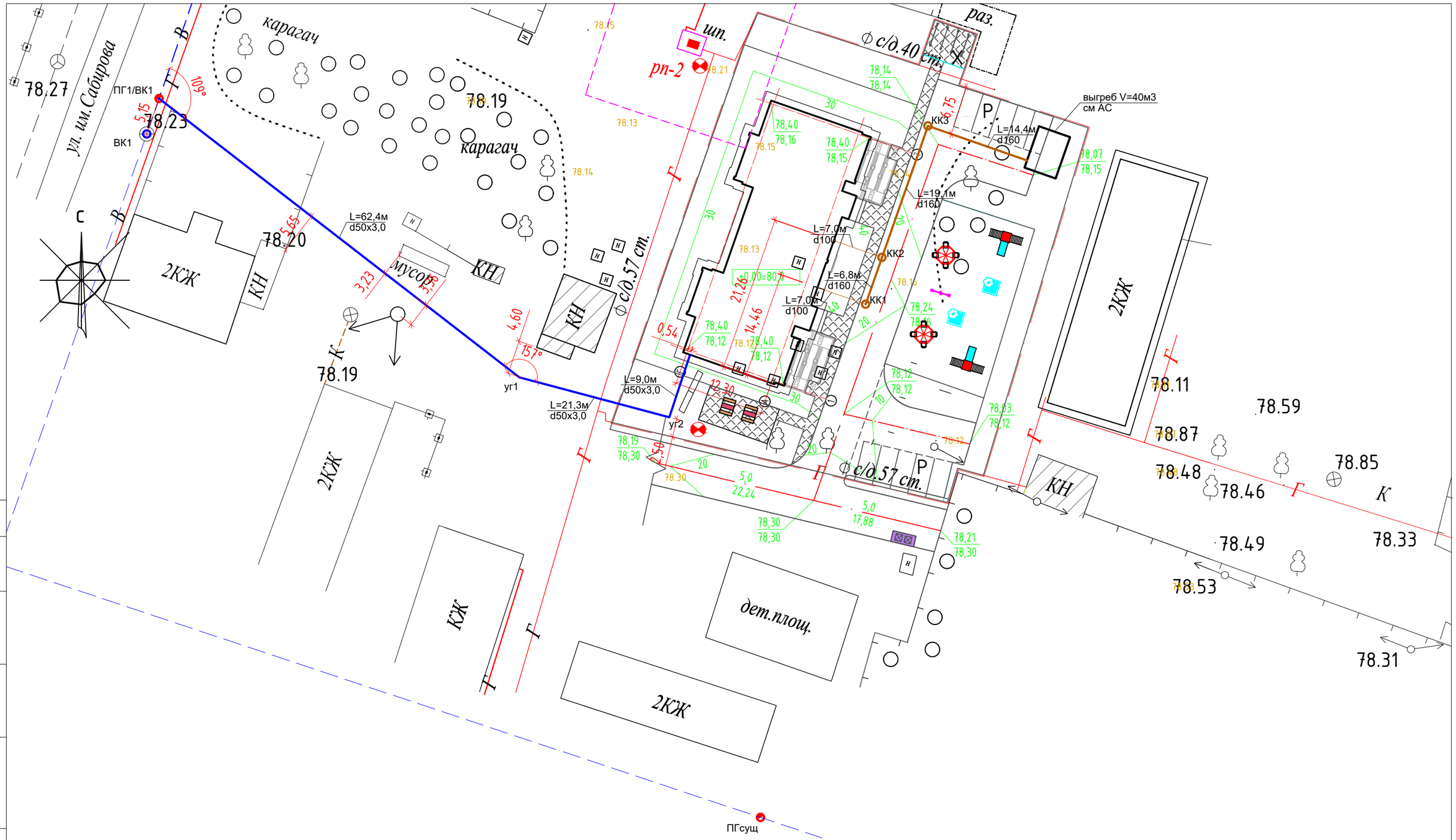
Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Общие данные

ТОО DAB LTD

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

Формат А3



Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кенжебаев Ж.Х.			
Проверил		Юсупова А.			
Разработал		Абдурахманов МР.			

043-0-НВК

«Строительство трехэтажного 18 квартирного жилого дома с инженерной инфраструктурой, расположенного по ул. Пушкина с.Таскала Таскалинского района, ЗКО»

Жилой дом
Блоки "А", "Б".

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

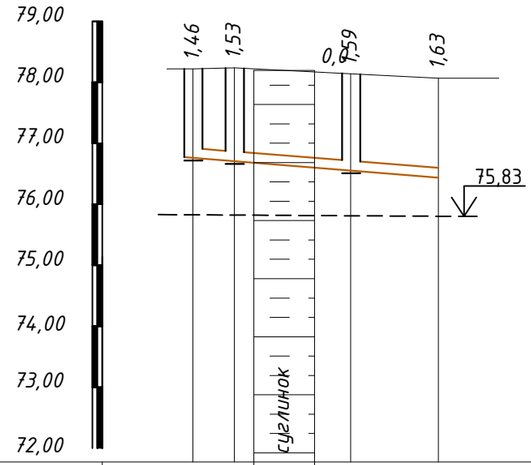
План сетей водопровода и канализации М1:500

ТОО DAB LTD

А3 (420x297) Г

Продольный профиль самотечной канализации

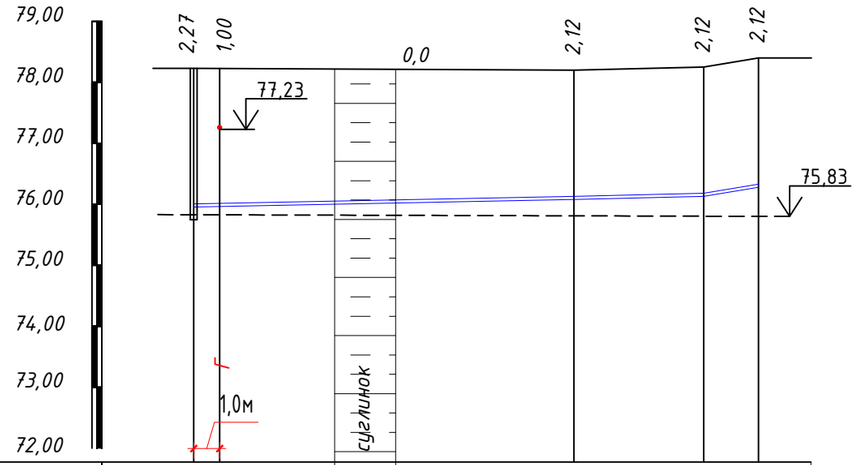
М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали



Отметка низа или лотка трубы	76,76	76,71	76,55	76,44	
Проектная отметка земли	78,22	78,24	78,14	78,07	
Натурная отметка земли	78,16	78,16	10,8 78,14	78,15	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба канализационная гофрированная из полипропилена Ø160 ГОСТ Р54475-2011				
Основание	Постель из песка толщиной не менее 10 см				
Уклон / Длина	8 / 6,8	8 / 19,1	8 / 14,4		
Расстояние	6,8	19,1	14,4		
Номер колодца,точки угла поворота	КК1	КК2	КК3	выгреб	

Продольный профиль водопровода

М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали



Отметка низа или лотка трубы	75,96	76,08	76,13	76,28	
Проектная отметка земли	78,23	78,20	78,25	78,40	
Натурная отметка земли	78,23	10,8 78,20	78,19	78,12	
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы HDPE100 SDR17 S5 Ф50х3,0 ГОСТ18599-2001				
Основание	Постель из песка толщиной не менее 10 см				
Уклон / Длина	2 / 62,4	2 / 21,3	17 / 9,0		
Расстояние	62,4	21,3	9,0		
Номер колодца,точки угла поворота	ПГ1/ВК1	уг1	уг2	ввод	

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кенжебаев Ж.Х.			
Проверил		Юсупова А.			
Разработал		Абдурахманов М.Р.			

043-0-НВК

«Строительство трехэтажного 18 квартирного жилого дома с инженерной инфраструктурой, расположенного по ул. Пушкина с.Таскала Таскалинского района, ЗКО»

Жилой дом
Блоки "А", "Б".

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Продольный профиль самотечной канализации и водопровода

ТОО DAB LTD

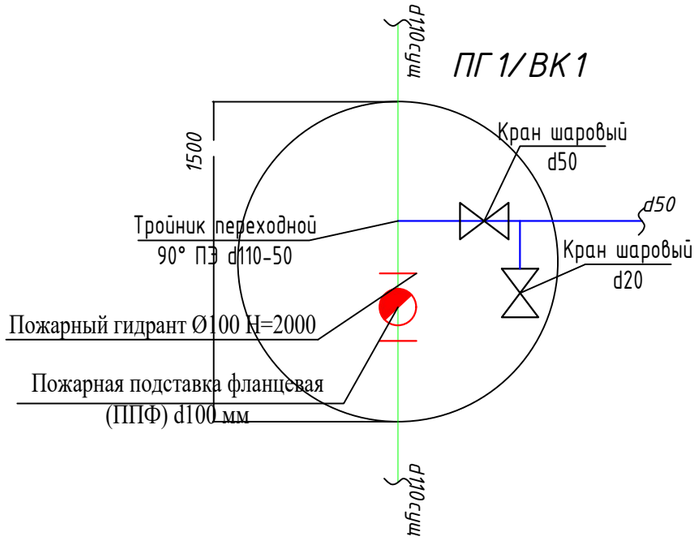
А3 (420х297) Г

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ кол-ца по плану сети	Марка колодца	Диаметр труб, мм.		№ схемы узла	Диаметр колодца, Дк, мм.	Полная глубина колодца Н1, мм	№ строительно - монтажной схемы	Высота рабочей части, Нр, мм.	Высота горловины Нг, мм.	Объем бетона на упоры В7,5, м3.	Расход материалов																	Гидроизоляция
											Днище			Рабочая часть					Плита перекрытия			Горловина					Стремянка	
											Сборные железобетонные элементы. 3.900.1-14 выпуск-1															Кирпичная кладка	Тип люка		
		Ду	ду								Д-30-20	ПН-15	ПН-20	КС-15-6	КС-15-9	КС-20-9	КС-20-9а	ПТ 30-20	П21-5Б	1ПП15-1	3ПП20	КС -7- 3	КО-6	МН1				
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
ПГ1/ВК1	В-1	110	50	У-6Г	1500	2570	СМ-8	2400	170	0,215	-	1	-	4	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	2хС	С-2	Н

Таблица канализационных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, Н мм	Диаметр колодца, Дк мм	Глубина лотка, hп мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, hг мм	Расход материалов																
								Объем бетона на лоток, м3	Днище		Рабочая часть				Плита перекрытия			Горловина				Стремянка
									Сборные железобетонные элементы. 3.900.1-14 выпуск-1													
									ПН15	ПН10	КС15-6	КС15-9	КС10-6	КС10-9	ПП10-1	1ПП15-1	1ПП20-1	КО-6	КС7-3	МН1	Тип люка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	I	КСп-4	1460	1000	200	1200	60	0,36	-	1	-	-	2	-	1	-	-	1	-	-	С	С2
2	I	КСу1-4	1530	1000	200	1200	130	0,45	-	1	-	-	2	-	1	-	-	2	-	-	С	С2
3	I	КСп-5	1630	1000	200	1200	230	0,36	-	1	-	-	2	-	1	-	-	3	-	-	С	С2



Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кенжебаев Ж.Х.			
Проверил		Юсупова А.			
Разработал		Абдурахманов М.Р.			

043-0-НВК

«Строительство трехэтажного 18 квартирного жилого дома с инженерной инфраструктурой, расположенного по ул. Пушкина с.Таскала Таскалинского района, ЗКО»

Жилой дом
Блоки "А", "Б".

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Таблица канализационных и водопроводных колодцев

ТОО DAB LTD

А3 (420х297) Г

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Наружная канализация (монтаж)							
1	Труба канализационная гофрированная двухслойная из полипропилена Ф160	ГОСТ Р 54475-2011		ТОО "Акватория Актобе"	м	41,3		
2	Колодец канализационный Ф1000 мм	СТ РК 1971-2010		"СТРОЙДЕТАЛЬ", ТОО (ЗАВОД ЖБИ) г.Актобе	шт	3		Лист 4
3	Выгреб V=40м3				шт	1		см АС
	Наружные сети водопровода (монтаж)							
1	Трубы полиэтиленовые Ф50х3,0 SDR17 S5	ГОСТ 18599-2001		ТОО "Актюбинский завод полиэтиленовых труб"	м	86,6		
2	Врезка в существующую сеть водопровода d110мм Тройником переходным 90° ПЭ d110-50			ТОО "Актюбинский завод полиэтиленовых труб"	шт	1		
3	Колодец водопроводный Ф1500 мм В-1 h=2570мм	СТ РК 1971-2010		"СТРОЙДЕТАЛЬ", ТОО (ЗАВОД ЖБИ) г.Актобе	компл	1		лист 4
4	Кран шаровый d50	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010		ТОО "Актюбинский завод полиэтиленовых труб"	шт	1		
5	Указательный знак пожарного гидранта				шт	2		лист 5
6	Пожарный гидрант Ø100 Н=2000	ГОСТ8220-85		Талды-Курганский Завод	шт	1		
7	Пожарная подставка фланцевая (ППФ) д. 100 мм	ГОСТ5525-88		Талды-Курганский Завод	шт	1		
8	Тройник переходной 90° ПЭ d50-20	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010		ТОО "Актюбинский завод полиэтиленовых труб"	шт	1		
9	Кран шаровый d20	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010		ТОО "Актюбинский завод полиэтиленовых труб"	шт	1		

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев М.			
Разработал		Абдулрахманов			
Н. контр.		Иманбаев М.			

2018-043-НВК.СО

«Строительство трехэтажного 18 квартирного жилого дома с инженерной инфраструктурой к нему по ул. Пушкина с.Таскала Таскалинского жилого дома ЗКО.№2»

Жилой дом
Блоки "А", "Б".

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудованния, изделий и материалов

ТОО DAB LTD

Формат А3

УКАЗАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК ПОЖАРНОГО ГИДРАНТА

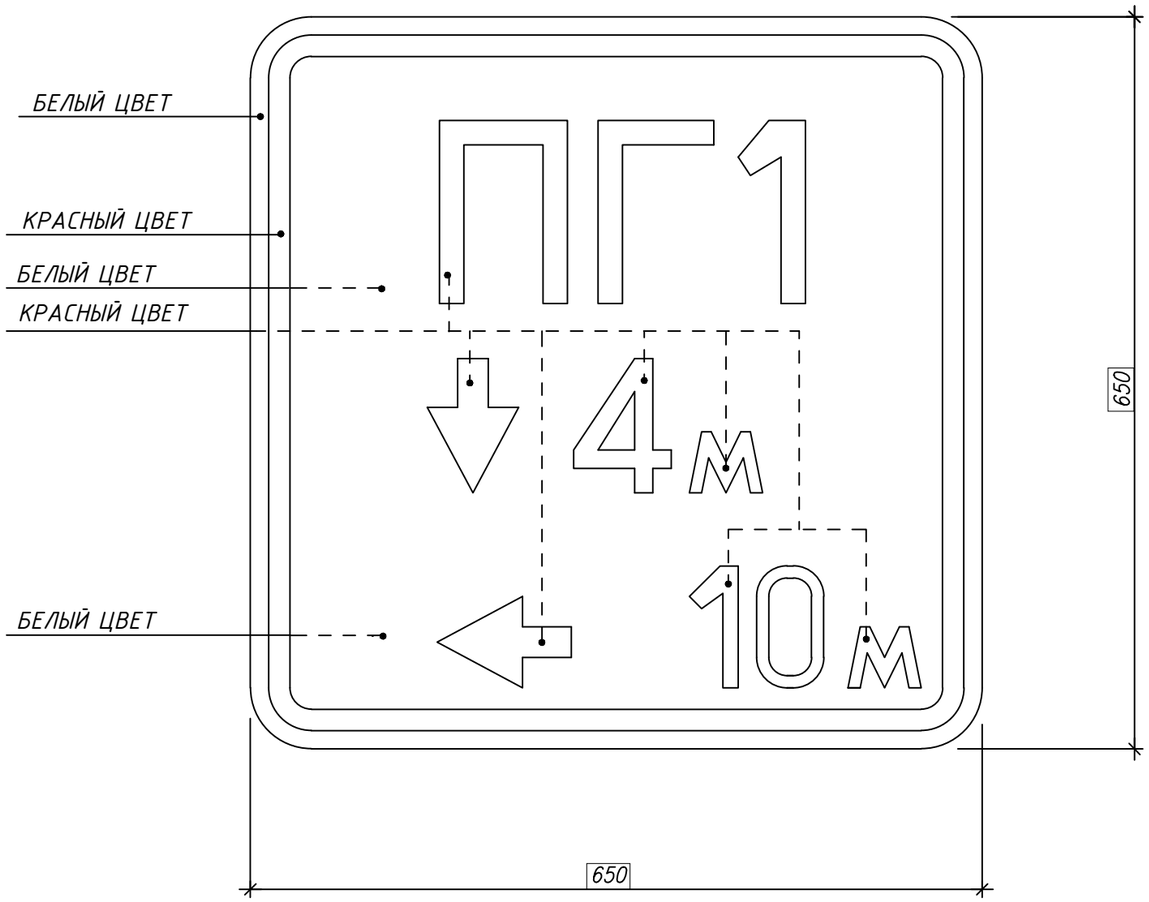


Схема привязки размещения пожарного гидранта на сети водопровода

1. УКАЗАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК ПОЖАРНОГО ГИДРАНТА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПО СТ РК ГОСТ 12. 4. 026-2002.

2. УКАЗАТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ СОГЛАСНО ГОСТ 12.4.009-83* ДОЛЖНЫ РАЗМЕЩАТЬСЯ НА ВИДНОМ МЕСТЕ НА ВЫСОТЕ 2-2,5М ОТ УРОВНЯ ЗЕМЛИ ИЛИ ПОЛА.У МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЖАРНОГО ГИДРАНТА ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН ФЛЮОРЕСЦВЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК С НАНЕСЕНИЕМ:

1) БУКВЕННОГО ИНДЕКСА ПГ,
2) РАССТОЯНИЯ В МЕТРАХ ОТ УКАЗАТЕЛЯ ДО ГИДРАНТА.

3. НАДПИСИ НА УКАЗАТЕЛЬНОМ ЗНАКЕ СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ГОСТ 10807-78*.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УКАЗАТЕЛЬНОМУ ЗНАКУ СМОТРЕТЬ ГОСТ 10807-78* РАЗДЕЛ 4.

5. УКАЗАТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ СЛЕДУЕТ ИЗГОТОВЛЯТЬ ИЗ ПЛАСТМАСС ИЛИ МЕТАЛЛА ТОЛЩИНОЙ 2,0ММ.

6. ОКРАСКА ЦВЕТОВЫХ ПОЛЕЙ ,БУКВЕННЫХ,ЦИФРОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ И СТРЕЛОК ПРОИЗВОДИТСЯ ФЛЮОРЕСЦЕНТНЫМИ КРАСКАМИ - ЦВЕТ КРАСНЫЙ И БЕЛЫЙ.

ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАГРУНТОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ГРУНТОМ ВЛ-02 (ГОСТ 12707-77*) НАНОСИТСЯ ЭМАЛЬ АС-554 ДНЕВНАЯ ФЛЮОРЕСЦЕНТНАЯ (ТУ 6-10-772-79) В ТРИ СЛОЯ И ЭМАЛЬ БЕЛАЯ АС-559 ПО ТУ 6-10-849-80 В ДВА СЛОЯ.

С ЦЕЛЬЮ ЗАЩИТЫ ОТ ВЫЦВЕТАНИЯ ЭМАЛИ НЕОБХОДИМО ПОКРЫТЬ ПРОЗРАЧНЫМ ПОЛИМЕРНЫМ СЛОЕМ.

КОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЕ,ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОКРЫТИЙ И ИХ СТОЙКОСТЬ К АТМОСФЕРНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ СТ РК ГОСТ 12.4.026-2002.

7. ЦИФРОВЫЕ ДАННЫЕ НА УКАЗАТЕЛЬНОМ ЗНАКЕ ВНУТРИ КВАДРАТА ДАНЫ УСЛОВНО. КОНЕРЕТНЫЕ ДАННЫЕ УСТАНАВЛИВАЕТ СЛУЖБА ЭНЕРГЕТИКИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.

1.Указатель
ПГ- 1
УПГ-1

Данный лист рассматривать совместно с листом НВК-2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	2018-043-НВК			
						«Строительство трехэтажного 18 квартирного жилого дома с инженерной инфраструктурой к нему по ул. Пушкина с.Таскала Таскалинского жилого дома ЗКО.№2»			
ГАП		Иманбаев М.				Жилой дом Блоки "А", "Б".	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Абдулрахманов					РП	5	
Н. контр.		Иманбаев М.				Указательный знак пожарного гидранта	ТОО DAB LTD		

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

А3 (420х297) Г