

Согласовано	1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ					3. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ				
	<p>Корректировка проекта наружных сетей водоснабжения микрорайона №16 г.Югорска, ХМАО–Югра, Тюменской области разработан на основании:</p> <ul style="list-style-type: none">– задания на корректировку рабочего проекта;– технических условий выданных МУП “Югорскэнергогаз” №08/1265 от 08.05.2015г. <p>При проектировании руководствовались требованиями следующих нормативных документов:</p> <ul style="list-style-type: none">– СНиП 2.04.02–84* “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения”;– СП 42.13330–2011, СНиП 2.07.01–89* “Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений”. <p>При проектировании в качестве подосновы были использованы предоставленные заказчиком чертежи генплана и топосъемка местности. Корректировка проекта выполнена с условием подготовки территории на проектные отметки.</p> <p>В период строительства должны составляться акты освидетельствования скрытых работ в соответствии с требованиями СНиП 1.02.01–85 п.3.1. СНиП 3.0.03–85.</p> <p>Разбивку трасс коммуникаций производить после разбивки зданий и дорог. До начала работ по прокладке сетей, в местах возможного пересечения существующих коммуникаций, должны закладываться шурфы в присутствии представителей владельцев сетей и сооружений для определения фактического положения и глубины их заложения. Врезки в существующие трубопроводы выполнять по техническим условиям МУП “Югорскэнергогаз”. Расчетная зимняя температура воздуха минус 41°С. Глубина промерзания грунта – 2,65м.</p>					<p>Рабочим проектом предусматривается противопожарный водопровод объединенный с хозяйственно–питьевым водопроводом.</p> <p>Генеральным планом 16 микрорайона предусматривается застройка микрорайона жилыми домами и общественными зданиями до трех этажей.</p> <p>Свободный напор в сети объединенного водопровода должен быть не менее 10м, гарантированный напор согласно техусловий 18м.</p> <p>Расход воды из водопроводной сети на наружное пожаротушение согласно п.1 СП 8.13130.2009 для г.Югорска составит 20 л/сек, число одновременных пожаров – 2.</p> <p>Продолжительность тушения пожара 3 часа.</p> <p>Наружное пожаротушение микрорайона предусмотрено от трех водоводов Ø150–300мм, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none">–от водопровода Ду=300мм по ул.Октябрьская;–от водопровода Ду=200мм возле мотоклуба;–от водопровода Ду=200мм по ул.Вавилова. <p>Сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 11–125x11,4 (Ду=100мм) и ПЭ 100 SDR 11–180x16,4 (Ду=150мм).</p> <p>Нак сети водопровода запроектирована установка 65 пожарных гидрантов, расстояние между гидрантами не более 100м, согласно РСН 68–87.</p> <p>Трубопроводы запроектированы ниже глубины промерзания на 300мм.</p> <p>Колодцы запроектированы из сборных ж/б элементов Ø1,5 и Ø2,0м. Колодцы оборудуются вторыми деревянными крышками.</p> <p>Трассы водопровода проходят по существующим улицам и дорогам что обеспечивает подъезд пожарных машин к пожарным гидрантам.</p> <p>В местах нахождения пожарных гидрантов предусмотрена установка указателей на стенах жилых и общественных зданий.</p> <p>В случае пожара, на ВОС г.Югорска включаются дополнительные пожарные насосы повышающие давление до 10 атмосфер.</p> <p>Проектом предусмотрена закольцовка не более 100м проектируемых и существующих водоводов с учетом СНиП 2.04.02–84* “Водоснабжение. наружные сети и сооружения” и выключением на ремонтном участке не более 5 пожгидрантов.</p> <p>Данные мероприятия обеспечат требования пожарной безопасности согласно СП 8.13130.2009 “Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения.</p>				
	2. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ. ВОДОСНАБЖЕНИЕ.									
	<p>Согласно схемы водоснабжения, предоставленной заказчиком, техническими МУП “Югорскэнергогаз” №08/1265 от 08.05.2015, источником водоснабжения микрорайона №16 являются существующие сети водоснабжения г.Югорска. При корректировке дополнительно предусмотрена установка трех водопроводных колодцев для подключения потребителей 16 микрорайона.</p> <p>Трубопроводы сети водоснабжения микрорайона №16 проложить по плану и профилю проекта. Врезку в существующие сети водоснабжения г.Югорска выполнить в соответствии с чертежами проекта. Сети водоснабжения прокладывать подземно, бесканально, согласно технических условий. Глубину заложения проектной сети водоснабжения выполнять по профилю.</p> <p>Через улицы, проезды и инженерные сети водопровод прокладывать в футлярах из стальной электросварных труб (смотри планы сетей водоснабжения).</p> <p>Трубопроводы водоснабжения запроектированы из труб из полиэтилена ПЭ100 для систем хозяйственно–питьевого назначения пр ГОСТ 18599–2001.</p> <p>На проектируемой сети водоснабжения в водопроводных колодцах установить запорную арматуру и, в определенных проектом колодцах, пожарные гидранты. Во все колодцах предусмотрена установка вторых деревянных крышек.</p> <p>В пониженных точках сети предусмотрена сливная арматура. Для выпуска воздуха из трубопроводов в наивысших точка сети установить вантузы ВТМ–50 (смотри схемы колодцев).</p> <p>Наружное пожаротушение обеспечивается от пожарных гидрантов, установленных в водопроводных колодцах на проектируемой сети водоснабжения. Расход воды на наружное пожаротушение должен составлять 20л/секунду.</p> <p>Производство работ по монтажу, испытанию и сдаче объекта в эксплуатацию вести по чертежам проекта, СНиП 3.05.04–85* “Наружные сети и сооружения водопровода и канализации”.</p> <p>Монтаж трубопроводов водоснабжения вести в соответствии с СП 40–102–2000.</p>									
	<p>Проект разработан в соответствии с нормами и правилами</p> <p>и обеспечивает взрыво и пожаробезопасность при эксплуатации объекта.</p>									
<p>Главный инженер проекта</p> <p>Давыдов Н.И.</p>										
Данный лист взамен листа НВ–3 (шифр 05.11.72–НВ)										
					15–001–НВ					
					Сети водоснабжения индивидуальной застройки мкр .16 в г.Югорске					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					
Разработал	Солдатова					Корректировка рабочего проекта		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Давыдов Н.И.							Р	3.1и1	
Директор	Артамонова									
Н.контр.	Давыдов Н.И.					Пояснительная записка		ООО “Специндустрия” Свидетельство № П.037.86.4353.03.2013		

Работой проектом предусматривается противопожарный водопровод объединенный с хозяйственно-питьевым водопроводом.

Генеральным планом 16 микрорайона предусматривается застройка микрорайона жилыми домами и общественными зданиями до трех этажей.

Свободный напор в сети объединенного водопровода должен быть не менее 10м, гарантированный напор согласно техусловий 18м.

Расход воды из водопроводной сети на наружное пожаротушение согласно п.1 СП 8.13130.2009 для г.Югорска составит 20 л/сек, число одновременных пожаров – 2.

Продолжительность тушения пожара 3 часа.

Наружное пожаротушение микрорайона предусмотрено от трех водоводов $\phi 150-300$ мм, в том числе:

- от водопровода $Dy=300$ мм по ул.Октябрьская;
- от водопровода $Dy=200$ мм возле мотоклуба;
- от водопровода $Dy=200$ мм по ул.Вавилова.

Сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 11-125x11,4 ($Dy=100$ мм) и ПЭ 100 SDR 11-180x16,4 ($Dy=150$ мм).

Нак сети водопровода запроектирована установка 65 пожарных гидрантов, расстояние между гидрантами не более 100м, согласно РСН 68-87.

Трубопроводы запроектированы ниже глубины промерзания на 300мм.

Колодцы запроектированы из сборных ж/б элементов $\phi 1,5$ и $\phi 2,0$ м. Колодцы оборудуются вторыми деревянными крышками.

Трассы водопровода проходят по существующим улицам и дорогам что обеспечивает подъезд пожарных машин к пожарным гидрантам.

В местах нахождения пожарных гидрантов предусмотрена установка указателей на стенах жилых и общественных зданий.

В случае пожара, на ВОС г.Югорска включаются дополнительные пожарные насосы повышающие давление до 10 атмосфер.

Проектом предусмотрена закольцовка не более 100м проектируемых и существующих водоводов с учетом СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. наружные сети и сооружения" и выключением на ремонтном участке не более 5 пожгидрантов.

Данные мероприятия обеспечат требования пожарной безопасности согласно СП 8.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения."

Данный лист взамен листа НВ-3 (шифр 05.11.72-НВ)

						15-001-НВ				
						Сети водоснабжения индивидуальной застройки мкр .16 в г.Югорске				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал		Солдатов				Корректировка рабочего проекта		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Давыдов Н.И.						Р	3.1у1	
Директор		Артамонова								
						Пояснительная записка		ООО "Специндустрия"		
Н.контр.		Давыдов Н.И.						Свидетельство		
								№ П.037.86.4.353.03.2013		