



***ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ВОЛЬВОВСКАЯ Е.А.***

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №0010638 от 29 июля 2020г.

Заказчик – ГКУ «Инвестстрой Республики Крым»

**«Строительство сетей водоснабжения жилой застройки
микрорайона депортированных граждан по ул. Беспалова
г. Симферополь»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной
безопасности**

1308-20-ПБ

Том 8

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ВОЛЬВОВСКАЯ Е.А.**

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №0010638 от 29 июля 2020г.

Заказчик – ГКУ «Инвестстрой Республики Крым»

**«Строительство сетей водоснабжения жилой застройки
микрорайона депортированных граждан по ул. Беспалова
г. Симферополь»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

1308-20-ПБ

Том 8

Главный инженер проекта



Вольвовская Е.А.

2020

Инов. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

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

Но мер то м а	Обозначение	Наименование	Прим е- чание
1	1308-20-ОПЗ	Раздел 1. Общая пояснительная записка	
2	1308-20-ППО	Раздел 2 "Проект полосы отвода" Пояснительная записка и текстовые приложения. Графическая часть.	
3	1308-20-ТКР	Раздел 3 "Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения" Пояснительная записка и текстовые приложения. Графическая часть.	
4	1308-20- ИЛО	Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта" Пояснительная записка и текстовые приложения. Графическая часть.	
5	1308-20-ПОС	Раздел 5 "Проект организации строительства" Пояснительная записка и текстовые приложения. Графическая часть.	
6	1308-20-ПОР(д)	Раздел 6 "Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта" Пояснительная записка и текстовые приложения. Графическая часть.	отсут ствует
7	1308-20-МООС	Раздел 7 "Мероприятия по охране окружающей среды"" Пояснительная записка и текстовые приложения. Графическая часть.	
8	1308-20- ПБ	Раздел 8 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности" Пояснительная записка и текстовые приложения. Графическая часть.	
9	1308-20- СД	Раздел 9. Сметная документация	
10. 1	1308-20-ИГД	Раздел 10. Инженерные изыскания Часть 1. Инженерно-геодезические изыскания. Пояснительная записка и текстовые приложения. Графическая часть.	
10. 2	1308-20-ИГ	Раздел 10. Инженерные изыскания Часть 2. Инженерно-геологические изыскания. Пояснительная записка и текстовые приложения. Графическая часть.	
10. 3	1308-20-ИЭ	Раздел 10. Инженерные изыскания Часть 3. Инженерно-экологические изыскания. Пояснительная записка и текстовые приложения. Графическая часть.	

						1308-20- ПБ - СП			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Вольвовская				Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Разработал							П	1	2
Н. контр.									

Обозначение	Наименование	Примечание
1308-20– ОПЗ- СП	Состав проектной документации	1
1308-20– ОПЗ- С	Содержание тома 1	1
1308-20– ОПЗ- ТЧ	Текстовая часть	
1308-20– ОПЗ- ГЧ	Графическая часть	

Согласовано			

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Вольвовская			
Разработал					
Н. контр.					

1308-20– ПБ- С			
Содержание тома 8. ПБ	Стадия	Лист	Листов
	П	1	1

Оглавление

Введение	3
Общие сведения	4
1. Краткие сведения о проектируемом объекте	4
2. Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта	6
3. Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте	8
4. Описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта	8
5. Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций обеспечивающих функционирование линейного объекта зданий и сооружений, проектируемых или находящихся в составе линейного объекта	8
6. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	8
7. Сведения о категории помещений, зданий и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности	10
8. Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации	10
9. Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты	10
10. Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем	11

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

						1308-20– ПБ-ТЧ		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Текстовая часть						Стадия	Лист	Листов
						П	1	

11. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчете необходимых сил и средств.....11
12. Определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожение имущества18

Заверение проектной организации

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий

Главный инженер проекта



Вольвовская Е.А.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1308-20-ПБ - ТЧ

Лист

2

Введение

1.1 Проектная документация на объект: «Строительство сетей водоснабжения жилой застройки микрорайона депортированных граждан по ул. Беспалова г. Симферополь» выполнена ИП Вольвовская Е.А на основании муниципального контракта № 15/ЕП-ПИР от 13.08.20г. г., в соответствии с заданием на выполнение проектных работ (приложение А), в соответствии с заданием на выполнение проектных работ .

1.2 ИП Вольвовская Е.А. имеет право на выполнение данного вида работ, подтвержденное выпиской №0010638 от 29 июля 2020г, выданное СРО АП СОПО (приложение Б).

1.3 Цель и назначение работы – разработка проектной документации для осуществления реконструкции системы водоснабжения района.

1.4 В административном отношении участок проектирования охватывает микрорайон депортированных граждан по ул. Беспалова г. Симферополь (рис. 1).

Симферополь (укр. Сімферополь, крымско-тат. Акъмесджит) – город в центре Крымского полуострова, на реке Салгир. Один из двух (наряду с Севастополем) крупнейших городов Крыма, экономический и культурный центр полуострова.

В соответствии с Заданием, Участок работ показан на ситуационном плане (рисунок 1.1).

1.5 Характеристика проектируемых сооружений:

Реконструкция сетей водоснабжения, протяженностью 2,76км.

Идентификационные признаки объекта:

- 1) назначение – водоснабжение
- 2) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность - не относится
- 3) возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – сейсмичность 8 баллов
- 4) принадлежность к опасным производственным объектам – не относится
- 5) пожарная и взрывопожарная опасность - здания насосных станций, входящих в инфраструктуру объекта проектирования, относится к категории Д в соответствии с СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
- 6) наличие помещений с постоянным пребыванием людей - отсутствуют
- 7) уровень ответственности - нормальный

1.6 Вид строительства – реконструкция.

1.7 Стадия проектирования – проектная документация.

						1308-20-ПБ - ТЧ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1.8 В соответствии с заданием на проектирование был выполнен комплекс работ, включающий в себя: инженерные изыскания, разработку технологической части, оценку воздействия на окружающую среду, мероприятия по пожарной безопасности, организации работ по реконструкции и сметной документации.



Рисунок 1.1 – Ситуационный план масштаба 1:50000



– участок производства работ

Общие сведения

1. Краткие сведения о проектируемом объекте

Проектом предусматривается реконструкция системы водоснабжения в городе симферополь Республики Крым.

Общая протяженность водопроводных сетей составляет 2,76 км.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1308-20-ПБ - ТЧ

Лист

4

Ситуационный план местоположения участка производства работ,
существующих подъездных дорог.



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

2. Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта.

Проектируемый объект имеет достаточное количество элементов системы пожарной безопасности, направленной на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений.

Опасными факторами, воздействующими на людей и материальные ценности, являются:

- пламя и искры;
- повышенная температура окружающей среды;
- токсичные продукты горения и термического разложения;
- дым;
- пониженная концентрация кислорода.

-К вторичным проявлениям опасных факторов пожара, воздействующим на людей и материальные ценности, относятся:

- осколки, части разрушившихся конструкций;
- токсичные вещества и материалы, вышедшие из разрушенных конструкций;
- электрический ток, возникший в результате переноса высокого напряжения на токопроводящие части конструкций;
- опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара.

В основу предлагаемых противопожарных мероприятий положены общие принципы, изложенные в ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность. Общие требования», в соответствии с которыми пожарная безопасность объектов на стадии проектирования должна обеспечиваться:

- системой предотвращения пожара;
- системой противопожарной защиты;
- организационно-техническими мероприятиями.

Система предотвращения пожара предусматривает выполнение мероприятий по исключению условий образования горючей среды и появления в ней источников горения.

На проектируемом объекте это достигается:

- ограничением массы и объема горючих веществ и материалов;
- использованием наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов;
- изоляцией горючей среды от источников горения;
- применением электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной зоны;

						1308-20-ПБ - ТЧ	Лист
							6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

-применением оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;

-применением устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный, другими мероприятиями.

Система противопожарной защиты включает комплекс мероприятий по защите людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничению его последствий. Основными способами защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничения последствий их воздействия на рассматриваемом объекте являются:

-применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограниченное распространение пожара за пределы очага;

-применение систем коллективной защиты и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара.

Система противопожарной защиты предусматривает выполнение одной или нескольких следующих задач:

-снизить опасность воздействия опасных факторов пожара на людей до нормативного значения или исключить её полностью;

-локализовать пожар на объекте и предотвратить распространение пожара на близлежащие объекты;

-сохранить работоспособность объекта в условиях пожара до принятия мер по его локализации или тушению;

-снизить опасность воздействия опасных факторов пожара на близлежащие объекты до нормируемого порогового значения или исключить полностью;

-своевременно передать сообщения о пожаре (только в совокупности с другими задачами) и сформировать импульс на управление системой оповещения людей о пожаре, отключение вентиляции;

-потушить пожар на объекте.

Организационно-технические мероприятия включают в себя:

-организацию пожарной охраны;

-основные виды, количество, размещение и обслуживание первичных средств пожаротушения, обеспечивающие эффективное тушение пожара (возгорания) и безопасность для природы и людей;

-разработку мероприятий по действиям администрации, рабочих, служащих и населения на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей.

						1308-20-ПБ - ТЧ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3. Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте

Водопровод предназначен для транспортировки воды к потребителям и в связи с этим не относится к пожароопасному объекту.

4. Описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта.

Проектируемая ось трассы находится в зеленой зоне улицы Беспалова г.Симферополь. Специфика линейного объекта – транспортировка и подача воды потребителям – указывает на отсутствие пожарной опасности объекта проектирования на все расположенные вблизи здания и сооружения.

5. Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций обеспечивающих функционирование линейного объекта зданий и сооружений, проектируемых или находящихся в составе линейного объекта

Объемно-планировочные элементы водопроводных сетей категорированию по пожарной и взрывопожарной опасности не подлежат, так как не относятся к помещениям.

6. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

По данным ГУ МЧС России по Республике Крым обеспечение пожарной безопасности г.Симферополь осуществляет 2ПЧ – 1ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Республике Крым, расположенная по адресу: г.Симферополь ул. Мате Залки 15а.

Безопасность подразделений пожарной охраны (ПО) при ликвидации пожара регламентируются следующими документами:

-ПОТ РО – 2002 Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и

						1308-20-ПБ - ТЧ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ликвидации последствий стихийных бедствий, утверждены Приказом МЧС РФ от 31 декабря 2002 г. N 630;

-ведомственными документами по охране труда подразделений пожарной охраны.

Для обеспечения безопасности подразделений ПО при ликвидации пожара предусмотрен ряд мероприятий:

-регулярно проводятся учения с отработкой действий рабочего персонала и объектовой пожарной охраны в аварийной ситуации.

Руководитель объекта, прибывший к месту пожара, для обеспечения безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара обязан:

-организовать встречу подразделений пожарной охраны;

-оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;

-указать безопасные места установки пожарных автомобилей;

-проинформировать руководителя тушения пожара и личный состав подразделений пожарной охраны, по их прибытии, о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара;

-организовывать привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

-прекратить все работы на объекте (если это допустимо по технологическому процессу производства) кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

-обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара.

						1308-20-ПБ - ТЧ	Лист
							9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

7. Сведения о категории помещений, зданий и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности

Согласно СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» категории взрывопожарной и пожарной опасности помещений и зданий определяются для наиболее неблагоприятного в отношении пожара или взрыва периода, исходя из вида находящихся в аппаратах и помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств, особенностей технологических процессов.

На проектируемом объекте технологически не предусматривается помещений с использованием либо хранением горючих веществ и материалов.

Исходя из изложенного и требований нормативных документов по пожарной безопасности проектируемые сети водопровода в области пожарной безопасности идентифицируются как - **линейный объект капитального строительства класса Ф5.1 по функциональной пожарной опасности** (в соответствии со статьей 32 Федерального закона от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

8. Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации

Оборудование, подлежащее защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации на проектируемом объекте отсутствует.

9. Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты

Противопожарное водоснабжение - это совокупность мероприятий по обеспечению водой различных потребителей для тушения пожара в объеме, предусмотренным действующими нормативами, под определенным напором, в течение расчетного времени тушения пожаров.

Наружный совмещенный водопровод проектируется кольцевым, низкого давления. Материал трубопровода- трубы полиэтиленовые низкого давления ПЭ 100 PN 9,5. Диаметр труб водопровода, объединённого с противопожарным, предусматривается проектом не менее 100 мм. Диаметр труб кольцевого коллектора 160мм.

						1308-20-ПБ - ТЧ	Лист
							10
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В соответствии с ТУ 724П от 26.07.19г. ГУП РК «Вода Крыма» для расчета магистральных (расчетных кольцевых) линий водопроводной сети принят расход 10 л/с.

Число жителей в районе принято, по данным заказчика, с учетом перспективного развития, 532. чел. В соответствии с таблицей 1 СП 8.13130.2009 расчетное количество одновременных пожаров, при числе жителей до 10 тыс. чел., принимается – 1.

Минимальный расход воды на одну струю внутреннего пожаротушения в соответствии с табл. 1 СП 10.13130.2009 составляет 2,5 л/с. Количество струй принято усреднено - 2 струи. Суммарный минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 5,0 л/с.

Максимальный расчетный расход на хозяйственно-питьевые нужды составляет 10 м³/ч (2,8 л/с).

Таким образом, общий расчетный расход воды в совмещенном водопроводе при тушении пожара составляет

$$10+5+2,8= 17,8 \text{ л/с (64 м}^3\text{/ч), в т.ч. на пожарные нужды 22,6 м}^3\text{/ч}$$

10. Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем

Технологические узлы и системы отсутствуют.

11. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчете необходимых сил и средств.

По данным ГУ МЧС России по Республике Крым обеспечение пожарной безопасности г.Симферополь осуществляет 2ПЧ – 1ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Республике Крым, расположенная по адресу: г.Симферополь ул.Мате Залки 15а на удалении от объекта проектирования (от дальней точки)-6км. При средней скорости пожарного автомобиля - 40 км/час и с учётом развёртывания – расчётное время составляет-5,2 мин. к месту вызова составляет что не более 10 минут (ст.76. п1. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ. Письмо ГУ МЧС России по Республике Крым № 10926-1-8-4 от 05.12.17г. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта предусмотрены в соответствии с нормами «Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

						1308-20-ПБ - ТЧ	Лист
							11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Для размещения рабочих и ИТР предусмотрено использование временных бытовых зданий блок-контейнерного исполнения типа БК-00 (вагончиков заводского изготовления) в количестве 2шт. Вагончики представляют собой объемную конструкцию. Наружные стены - металлические. Крыша - односкатная металлическая, основание - металлокаркас.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 4.3;

Степень огнестойкости принята – IV;

Класс конструктивной пожарной опасности – С2;

Класс пожарной опасности строительных конструкций –К3.

Вагончики оснащены огнетушителем и схемой эвакуации при возникновении пожароопасной ситуации. К вагончикам обеспечивается свободный доступ обслуживающего персонала в случае необходимости. Также вагончики заводского изготовления оборудованы извещателями пожарного дымового оптико-электронного точечного автономного АРТОН-ИПД-3.4М.

Временные бытовые помещения (вагончики заводского изготовления) перемещаются вдоль монтируемых сетей и устанавливаются на время строительно-монтажных работ на нормативном расстоянии до других зданий, сооружений, что отражено на схеме производства работ по монтажу конструкций трубопроводов проектируемой сети в разделе ПОС. Расстояние от временных бытовых помещений до индивидуальных жилых домов составляют 20 м, при требуемом-15м (табл. 1 СП 4.13130.2013).

Проектом также предусмотрено устройство на территории передвижного бытового городка -2 вагончика, пожарного щита- ЩПП (1 комплект) и оборудование стройплощадки первичными средствами пожаротушения (в соотв. с прилож.1,5,6 ППР-2012 - Правила противопожарного режима в РФ (утв. Постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04.2012, с учётом с учётом изменений на 21.03. 2017г.).

Перед началом строительства водопровода строительно-монтажная организация обязана поставить в известность местные органы пожарной безопасности о сроках проведения работ по строительству объекта. На строительном участке должна быть инструкция по пожарной безопасности, разработанная с учетом конкретных условий.

Ответственность за организацию мероприятий пожарной охраны, своевременное выполнение противопожарных мероприятий и мер пожарной безопасности возлагается на руководство строительно-монтажной организации и ответственных лиц в строительной бригаде, назначенных приказом по строительно - монтажной организации.

						1308-20-ПБ - ТЧ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В процессе строительства планируется использование передвижных пожароопасных механизмов Категории наружных установок дизель-генератора и передвижного компрессора, используемых при производстве работ – ГН (умеренная пожароопасность). Мобильная дизельная электростанция и компрессор дизельный планируются к использованию подрядной организацией только на период строительства.

Ответственность за соблюдение противопожарных мероприятий на рабочем месте возлагается на рабочего, обслуживающего данный участок работы.

Для эффективного тушения пожара на территории для заполнения и пополнения пожарных машин проектируются сети водопровода с пожарными гидрантами, проложенными по существующим улицам района.

Подъезды для пожарного автотранспорта для ликвидации последствий ЧС осуществляется по существующим автомобильным дорогам. Сеть дорог обеспечивает быстрые и безопасные транспортные связи с близлежащими районами, объектами внешнего транспорта и автомобильными дорогами общей сети и позволяет проводить работы по ликвидации ЧС и эвакуацию людей в любое время года. Дороги, подъезды к жилым домам и водоемам должны быть свободны, содержаться в исправном состоянии, а зимой должны быть очищены от снега. О временном закрытии дорог или проездов, необходимо немедленно сообщать в пожарную часть и устроить временные пути объезда. Дорожные покрытия проездов для возможности подъезда пожарных машин к линейному объекту с твёрдым покрытием - асфальт. Минимальная ширина проездов для возможности подъезда пожарных машин составляет 4,5 м.

На объекте строительства необходимо иметь следующие средства пожаротушения:

- Пожарная автоцистерна АЦ-6,0-100 объемом 6,0 м³.
- Огнетушители порошковые вместимостью огнетушащего состава 5/4 – 2 шт.;
- Лом - 1 шт.;
- Ведро - 2 шт.;
- Багор - 1 шт.;
- Лопата штыковая - 1 шт.;
- Лопата совковая - 1 шт.

Данные средства пожаротушения должны передвигаться с бригадой и использоваться только по назначению.

Во всех инвентарных санитарно-бытовых помещениях должны находиться первичные средства пожаротушения (огнетушители), на площадке строительства смонтированы пожарные щиты.

						1308-20-ПБ - ТЧ	Лист
							13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Запрещается хранение легковоспламеняющихся веществ в одном помещении с полиэтиленовыми трубами.

Запрещается проведение огнеопасных работ на расстоянии ближе 5 м от места складирования полиэтиленовых труб.

Условия хранения должны обеспечивать сохранность труб и соединительных деталей от механических повреждений, деформаций, попадания на них нефтепродуктов и жиров.

При обнаружении течи масла из сварочных машин, или каких либо отклонений от нормальной работы гидросистему следует немедленно отключать.

Сварные соединения при всех способах сварки должны оставаться открытыми до тех пор, пока не будет произведено испытание трубопроводов.

К монтажу и эксплуатации полиэтиленовых газопроводов допускаются лица не моложе 18 лет, предварительно прошедшие медицинское освидетельствование, специальное обучение, вводный инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности, инструктаж непосредственно на рабочем месте и сдавшие экзамен специальной комиссии.

Допуск к производству работ оформляют записью в журнале инструктажа по технике безопасности и личной подписью получившего инструктаж.

Приступать к сварочно-монтажным работам по строительству и ремонту водопроводов из полиэтиленовых труб разрешается при наличии проекта производства работ или технологической карты, в которых решены вопросы техники безопасности. Работники, выполняющие сварку и монтаж, должны быть обеспечены исправным инструментом, приспособлениями и спецодеждой.

Не допускается работать неисправным инструментом, приспособлением, машинами и оборудованием.

Сварку с получением горючих смесей путем отбора сжиженных или сжатых газов из баллонов следует выполнять в строгом соответствии с требованиями "Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением".

Все технологическое, электрическое, монтажное оборудование и электроинструменты, работающие под напряжением свыше 36В должно быть заземлено в соответствии с требованиями "правил устройства электроустановок" и ГОСТ 12.1.030-81.

Применение для понижения напряжения автотрансформаторов, дроссельных катушек и реостатов запрещается.

						1308-20-ПБ - ТЧ	Лист
							14
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

При отрезке и механической обработке труб и деталей необходимо обеспечить надежное их закрепление в зажимных приспособлениях станков, оборудования,

Для очистки и обезжиривания свариваемых поверхностей полиэтиленовых труб применяют ацетон, уайт-спирит, этиловый спирт и другие растворители. Работы по очистке и обезжириванию с применением ЛВЖ (легко воспламеняющихся жидкостей) и ГЖ (горючих жидкостей) должны проводиться на открытом воздухе. При необходимости проведения указанных работ в помещениях, следует использовать пожаробезопасные растворы и препараты.

При выполнении ремонтных операций на полиэтиленовых трубах необходимо, заземлить поверхность соответствующей трубы, используя для этого прядь хлопчатобумажного волокна, пропитанную водой. Необходимо также обильно смочить поверхность трубы и почву возле заземляющего пикета. В случае мороза используется водно-гликолиевая смесь.

Запрещается одновременное проведение сварочных работ и работ по очистке, обезжириванию изделий и деталей с применением ЛВЖ и ГЖ.

Места проведения сварочно-монтажных работ при протяжке полиэтиленовых труб, а также места их складирования должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.

Не следует допускать в местах производства работ скопление полиэтиленовых стружек, промасленных тряпок и других отходов. Отходы должны убираться ежедневно, после окончания рабочей смены.

Расстояние от штабелей бухт, барабанов и упаковочных ящиков до нагревательных отопительных приборов должно быть не менее одного метра.

В помещениях, где хранятся полиэтиленовые трубы и детали из полиэтилена запрещается применение открытого огня и любых видов производства огне-опасных работ, должны быть вывешены предупредительные надписи о запрещении курения, применения открытого огня.

Определяются места складирования материалов и оборудования с учетом их сохранности от повреждений. Места длительного хранения, полиэтиленовых труб, соединительных деталей (более 3-х смен) должны выбираться с учетом соблюдения противопожарных разрывов в соответствии ППВ05-86.

Сбрасывание труб, плетей, отдельных заготовок и соединительных деталей с транспортных средств не допускается.

Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач (ЛЭП) следует производить со-

						1308-20-ПБ - ТЧ	Лист
							15
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

гласно СНиП 12-03-2001 и под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, и при наличии письменного разрешения организации - владельца линии.

На выполнение работ вблизи ЛЭП выдать наряд-допуск с мероприятиями по безопасной работе.

Вне рабочего времени строительные машины и механизмы должны быть убраны из зоны производства на специально отведенные площадки.

Место расположения складских помещений определить по месту.

При выполнении сварочных работ необходимо строго соблюдать правила пожарной безопасности. За обеспечение противопожарных мероприятий ответственность несет начальник участка.

К проведению сварочных и других огневых работ допускаются лица, прошедшие в установленном порядке проверочные испытания в знании требований пожарной безопасности. Запрещается вести сварочные работы в непосредственной близости от огнеопасных и легко воспламеняющихся материалов: бензина, керосина, пакли, стружки.

Проведение огневых работ без получения письменного разрешения может быть допущено на строительных площадках и в местах, не опасных в пожарном отношении, только специалистами высокой квалификации, хорошо знающими настоящие Правила и усвоившими программу пожарно-технического минимума. Список специалистов, допущенных к самостоятельному проведению огневых работ, без получения письменного разрешения объявляется руководителем объекта.

Места и порядок проведения огневых работ с территориальными органами пожарной охраны, как правило, не согласовываются. Порядок оформления раз- решений и осуществления контроля за соблюдением мер пожарной безопасности при проведении огневых работ на объектах, охраняемых пожарной охраной МЧС, определяется Наставлением по организации профилактической работы на этих объектах.

Разрешение на проведение временных (разовых) огневых работ дается только на рабочую смену. При проведении одних и тех же работ, если таковые будут производиться в течение нескольких смен или дней, повторные разрешения от мастера не требуются. В этих случаях на каждую следующую рабочую смену, после повторного осмотра места указанных работ, мастером подтверждается ранее выданное разрешение, о чем делается соответствующая в нем запись.

Место проведения огневых работ необходимо обеспечить средствами пожаротушения (огнетушитель или ящик с песком, лопата и ведро с водой). Все

						1308-20-ПБ - ТЧ	Лист
							16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

рабочие, занятые на огневых работах, должны уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения.

В случае проведения огневых работ в зданиях, сооружениях или других местах при наличии вблизи или под местом этих работ сгораемых конструкций, последние должны быть надежно защищены от возгорания металлическими экранами или политы водой, а также должны быть приняты меры против разлета искр и попадания их на сгораемые конструкции, нижележащие площадки и этажи.

Проведение огневых работ на постоянных и временных местах без принятия мер, исключающих возможность возникновения пожара, категорически запрещается.

Приступать к проведению огневых работ можно только после выполнения всех требований пожарной безопасности (наличие средств пожаротушения, очистка рабочего места от сгораемых материалов, защита сгораемых конструкции и т. д.). После окончания огневых работ их исполнитель обязан тщательно осмотреть место проведения этих работ, полить водой сгораемые конструкции и устранить нарушения, могущие привести к возникновению пожара.

Ответственное лицо за проведение временных (разовых) огневых работ обязано проинструктировать непосредственных исполнителей этих работ (электросварщиков, газосварщиков) о мерах пожарной безопасности, определить противопожарные мероприятия по подготовке места работ, оборудования и коммуникаций в соответствии с требованиями пожарной безопасности. В период приведения этих работ ответственным лицом должен быть установлен контроль за соблюдением исполнителем огневых работ мер пожарной безопасности и техники безопасности.

В пожароопасных и взрывоопасных местах сварочные работы должны проводиться только после тщательной уборки взрывоопасной и пожароопасной продукции, очистки аппаратуры и помещения, полного удаления взрывоопасных пылей и веществ, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и их паров. Помещение необходимо непрерывно вентилировать и установить тщательный контроль за состоянием воздушной среды путем проведения экспресс-анализов с применением для этой цели газоанализаторов. При рассмотрении вопроса проведения огневых работ в пожаровзрывоопасных помещениях руководитель предприятия должен стремиться к тому, чтобы в этих помещениях проводились только работы, которые нельзя провести в местах постоянной сварки, или в помещениях, не опасных в пожарном отношении.

						1308-20-ПБ - ТЧ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Временные места проведения огневых работ и места установки сварочных агрегатов, баллонов с газами и бачков с горючей жидкостью, должны быть очищены от горючих материалов в радиусе не менее 5 м.

При проведении сварочных, бензорезных, газорезных и паяльных работ запрещается:

- а) приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- б) производить сварку, резку или пайку свежеокрашенных конструкций и изделий до полного высыхания краски;
- в) пользоваться при огневых работах одеждой и рукавицами со следами масел и жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- г) хранить в сварочных кабинах одежду, горючую жидкость и другие легко- сгораемые предметы или материалы;
- д) допускать к работе учеников и рабочих, не сдавших испытаний по сварочным и газопламенным работам и без знаний правил пожарной безопасности;
- е) допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- ж) производить сварку, резку, пайку или нагрев открытым огнем аппаратов и коммуникаций, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под давлением негорючих жидкостей, газов, паров и воздуха или под электрическим напряжением.

Лица, занятые на огневых работах, в случае пожара или загорания обязаны немедленно вызвать пожарную часть (ДПД) и принять меры к ликвидации загорания или пожара имеющимися средствами пожаротушения.

Лицо, ответственное за проведение огневых работ, обязано проверить наличие на рабочем месте средств пожаротушения, а после окончания работы осмотреть рабочее место, нижележащие площадки и этажи и обеспечить принятие мер, исключающих возможность возникновения пожара.

12. Определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожение имущества

Данным проектом выполнены обязательные требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» и требования нормативных документов по пожарной безопасности, в связи с чем, расчет пожарных рисков не выполнялся.

						1308-20-ПБ - ТЧ	Лист
							18
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ
(Главное управление МЧС России
по Республике Крым)

ул. Кечкеметская, 103, г. Симферополь, 295022
Телефон: (3652) 55-09-10 Факс (3652) 27-56-17
E-mail: kanz_gu@mchs.rk.gov.ru

Индивидуальному предпринимателю
Вольвоской Е.А.

ул. Киевская ½, кв. 56
г. Симферополь, Республика Крым, 295053
E-mail: gip.06@mail.ru, ksp-rus@mail.ru

29.09.2020 № ИГ-306-2

На № 04/09-1 от 04.09.2020 г.

На № Г-516-306 от 04.09.2020 г.

О предоставлении информации

Уважаемая Елена Анатольевна!

Ближайшим подразделением к объекту «Строительство сетей водоснабжения жилой застройки микрорайона депортированных граждан по ул. Беспалова г. Симферополь», является 2 ПСЧ (г. Симферополь) 1 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по Республике Крым, расположенная на расстоянии 6 км. по адресу: г. Симферополь, ул. Мате Залки 15 а. Расчетное время прибытия первого пожарно-спасательного расчета составляет до 10 минут (без учета заторов на дорогах).

Учитывая тяжелый характер боевых действий Великой Отечественной Войны 1941-1945 годов, которые проходили на территории Крымского полуострова, Главное управление рекомендует перед началом строительных работ провести обследование территории на наличие взрывоопасных предметов.

Первый заместитель начальника Главного управления
полковник внутренней службы

С.Н. Садаклиев

С.В. Вольных
(3652) 55-09-03

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

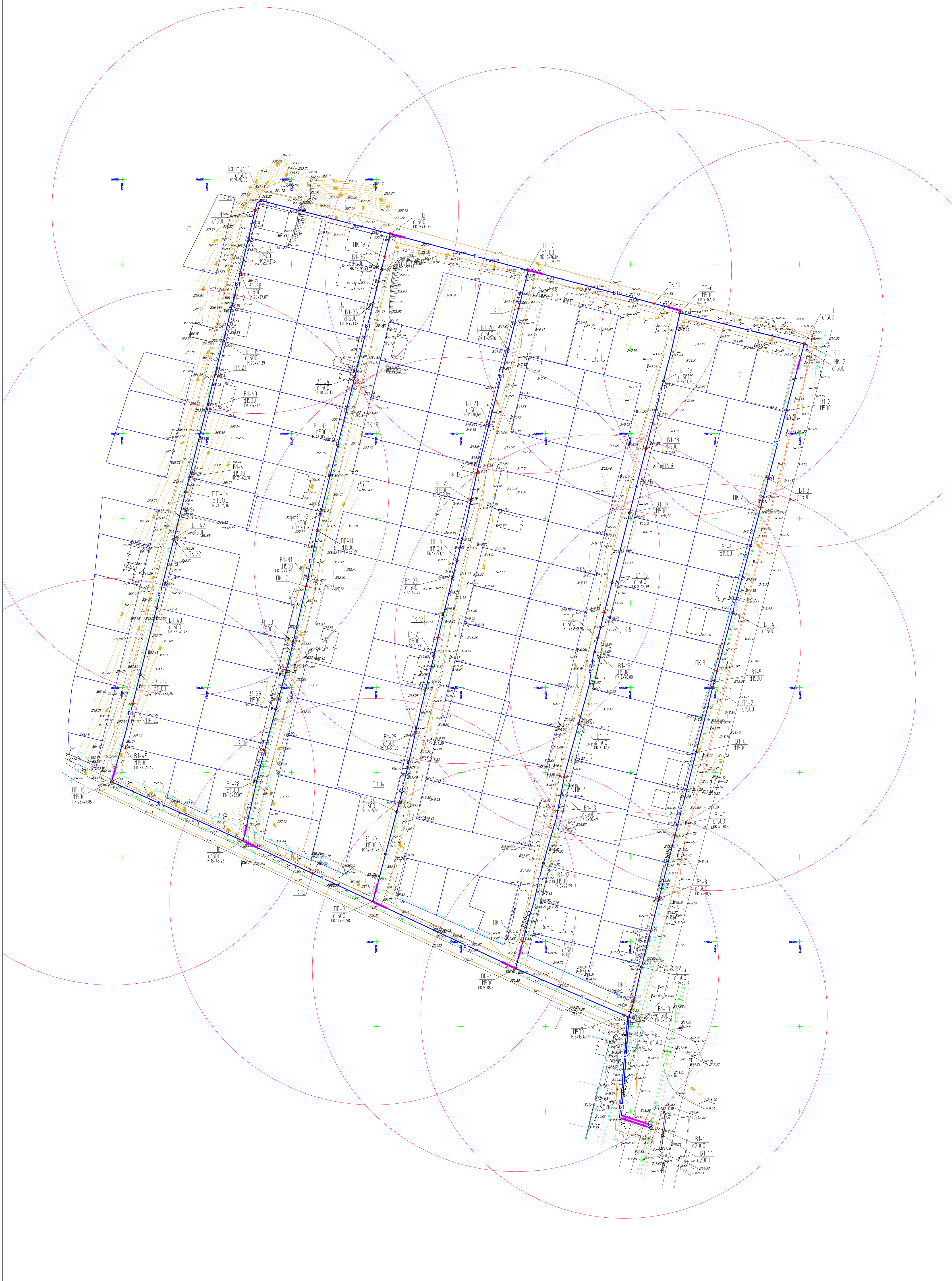
1308-20-ПБ - ТЧ

Лист

19

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

						1308-20-ПБ - ТЧ	Лист
							20
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		



					1308-20-ПБ		
					Строительство сетей водоснабжения жилой застройки микрорайона депортированных граждан по ул. Беспалова г. Симферополь		
Изм	Кол	Док	Лист	Подпись	Дата	Стадия	Лист
ГИП	Вольводская					Пожарная безопасность	П
Разработал						Схема расположение пожарных гидрантов	1
Проверил						масштаб 1:1000.	Листов
					ИП Вольводская Е.А. г.Симферополь 2020		