



ООО "ЗЕМЛЕМЕР"

Свидетельство о допуске к работам в области инженерных изысканий № 080-01/И-038
Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации №102-01/П-176

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

УТВЕРЖДЕНО

Постановлением Администрации
г.Гусь-Хрустальный
Владимирской области
№ _____ от _____ г.

Заказчик: ООО "Арикон-Т"

Объект: "Реконструкция напорного коллектора КНС №5
Ди300мм, протяжённостью 800 п.м. в 2 линии от КНС
ул.Шатурская, 9 до камеры переключения ул. Транспортная,12,
г.Гусь-Хрустальный Владимирской области"

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Том 1.
(Основная часть)

20180227-01-ППТ 1

Ген. директор ООО "ЗЕМЛЕМЕР"

Исполнитель



А.П. Карпушин

Д.В. Басов

г. Курск 2018г.

ООО "ЗЕМЛЕМЕР"

Свидетельство о допуске к работам в области инженерных изысканий № 080-01/И-038
Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации №102-01/П-176

Положение о размещении линейного объекта.

Ген. директор ООО "ЗЕМЛЕМЕР"



А.П. Карпушин

г. Курск 2018г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том 1. Основная часть.

- Графические материалы.
- Пояснительная записка.

1	Чертеж зон планируемого размещения линейного объекта	20180227-01-ППТ 1.41
2	Чертеж красных линий	20180227-01-ППТ 1.42

Том 2. Материалы по обоснованию.

- Графические материалы.
- Пояснительная записка.

1	Схема расположения элементов планировочной структуры	20180227-01-ППТ 2.41
2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки/Схема границ зон с особыми условиями использования территорий	20180227-01-ППТ 2.42
3	Схема конструктивных и планировочных решений	20180227-01-ППТ 2.43

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

20180227-01-ППТ 1

Проект планировки территории
"Реконструкция напорного коллектора КНС №5 Ду300мм, протяжённостью 800 п.м. в
2 линии от КНС ул.Шатурская, 9 до камеры переключения ул. Транспортная,12,
г.Гусь-Хрустальный Владимирской области"

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Директор	Карпушин А.				
Проверил	Косарев А.				
Исполнитель	Басов Д.				

Заказчик:
ООО "Арикон-Т"

заказ	Лист	Листов
	3	31

Состав проекта.

ООО "ЗЕМЛЕМЕР"

ООО "ЗЕМЛЕМЕР"

Свидетельство о допуске к работам в области инженерных изысканий № 080-01/И-038
Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации №102-01/П-176

Раздел 1.

*Проект планировки территории.
Графическая часть.*

2018г.

С

Ю

Ситуационный план

Схема расположения планируемой территории на кадастровой карте

Экспликация земельных участков для строительства линейного объекта

№ участка	Площадь участка м²	Кадастровый квартал	Кадастровый номер участков сторонних землепользователей	Адрес (местоположение)
ЗУ1(1)	65	33:25:000014	-	Владимирская обл., г.Гусь-Хрустальный
ЗУ1(2)	65		-	
ЗУ1(3)	65	33:25:000003	-	
ЗУ1(4)	65		-	
ЗУ1(5)	65		-	
ЗУ1(6)	64	33:25:000028	-	
ЗУ1(7)	64		-	
ЗУ1(8)	65		-	
ЗУ1(9)	65		-	
ЗУ1(10)	64		-	
ЗУ1(11)	741	33:25:000027	-	

Лист 6

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

:ЗУ1(1)				
№	X	Y	Длина	Угол
1	136 124,554	237 273,065	5,135	040°34'38"
2	136 128,445	237 276,402	12,527	310°02'44"
3	136 136,509	237 266,815	5,236	221°21'39"
4	136 132,583	237 263,349	12,6	129°35'25"

:ЗУ1(2)				
№	X	Y	Длина	Угол
1	136 107,177	237 259,148	5,127	040°38'59"
2	136 111,069	237 262,485	12,527	310°02'44"
3	136 119,132	237 252,898	5,235	221°30'55"
4	136 115,207	237 249,433	12,608	129°33'40"

:ЗУ1(3)				
№	X	Y	Длина	Угол
1	136 089,096	237 244,675	5,121	040°33'54"
2	136 092,987	237 248,012	12,527	310°02'44"
3	136 101,051	237 238,425	5,229	221°26'00"
4	136 097,125	237 234,960	12,608	129°33'40"

:ЗУ1(4)				
№	X	Y	Длина	Угол
1	136 029,707	237 318,413	5,127	040°38'59"
2	136 033,599	237 321,750	12,662	310°03'59"
3	136 041,750	237 312,059	5,243	221°26'35"
4	136 037,824	237 308,594	12,736	129°33'08"

:ЗУ1(5)				
№	X	Y	Длина	Угол
1	135 970,159	237 393,024	5,127	040°38'59"
2	135 974,051	237 396,362	12,662	310°03'59"
3	135 982,202	237 386,670	5,235	221°30'55"
4	135 978,277	237 383,205	12,742	129°35'12"

:ЗУ1(6)				
№	X	Y	Длина	Угол
1	135 934,667	237 455,821	12,421	310°02'09"
2	135 942,661	237 446,314	5,229	221°26'00"
3	135 938,735	237 442,848	12,416	129°34'30"
4	135 930,827	237 452,416	5,129	041°31'20"

:ЗУ1(7)				
№	X	Y	Длина	Угол
1	135 923,580	237 469,579	12,421	310°02'09"
2	135 931,574	237 460,072	5,229	221°26'00"
3	135 927,649	237 456,607	12,408	129°36'16"
4	135 919,740	237 466,174	5,136	041°36'21"

:ЗУ1(8)				
№	X	Y	Длина	Угол
1	135 824,839	237 582,974	5,127	040°38'59"
2	135 828,731	237 586,312	12,662	310°03'59"
3	135 836,882	237 576,620	5,235	221°30'55"
4	135 832,956	237 573,155	12,742	129°35'12"

:ЗУ1(9)				
№	X	Y	Длина	Угол
1	135 767,618	237 654,698	5,127	040°38'59"
2	135 771,510	237 658,036	12,669	310°02'14"
3	135 779,661	237 648,344	5,236	221°21'39"
4	135 775,735	237 644,879	12,736	129°33'08"

:ЗУ1(10)				
№	X	Y	Длина	Угол
1	135 723,555	237 712,274	5,269	126°02'36"
2	135 720,455	237 716,527	12,371	035°11'35"
3	135 730,575	237 723,663	5,131	305°38'29"
4	135 733,556	237 719,487	12,334	215°49'45"

:ЗУ1(11)				
№	X	Y	Длина	Угол
1	135 691,647	237 756,057	45,087	114°18'30"
2	135 673,092	237 797,150	12,961	024°51'53"
3	135 684,852	237 802,604	43,26	294°21'19"
4	135 702,687	237 763,195	12,307	304°26'20"
5	135 709,651	237 753,037	13,16	217°00'02"
6	135 699,138	237 745,123	13,258	124°23'50"

Условные обозначения

---	Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
---	Граница зон с особыми условиями использования территорий
---	Линия застройки
■	Зона планируемого размещения линейных объектов
■	Зона с особыми условиями использования территорий
—	Существующие красные линии
—X—X—	Изменяемые (подлежащие отмене) красные линии
—	Планируемые (вновь образуемые) красные линии
—	Проектируемая канализация
↔	Высоковольтная линия электропередач
↔	Линия электропередач
—T—	Теплотрасса
—B—	Водопровод
—Г—	Газопровод
—o—o—	Кабель связи
—Kn—	Канализация
● 4	Характерная точка углов поворота границы зон планируемого размещения линейных объектов

Схема расположения листов

1

2

3

4

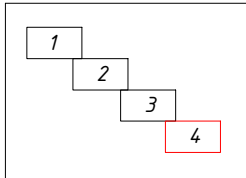
Примечание: граница зоны планируемого размещения линейного объекта в системе координат МСК 46, представлена в электронном виде формата mid/mif как приложение к данному проекту на CD.

линия сводки с листом 2

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	Карпушин				
Проверил	Косарев А.				
Исполнитель	Басов Д.				

Заказчик:	масштаб	Лист	Листов
000 "Арикон-Т"	1:500	1	4

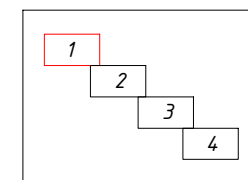
Чертёж зон планируемого размещения линейного объекта	000 "ЗЕМЛЕМЕР"





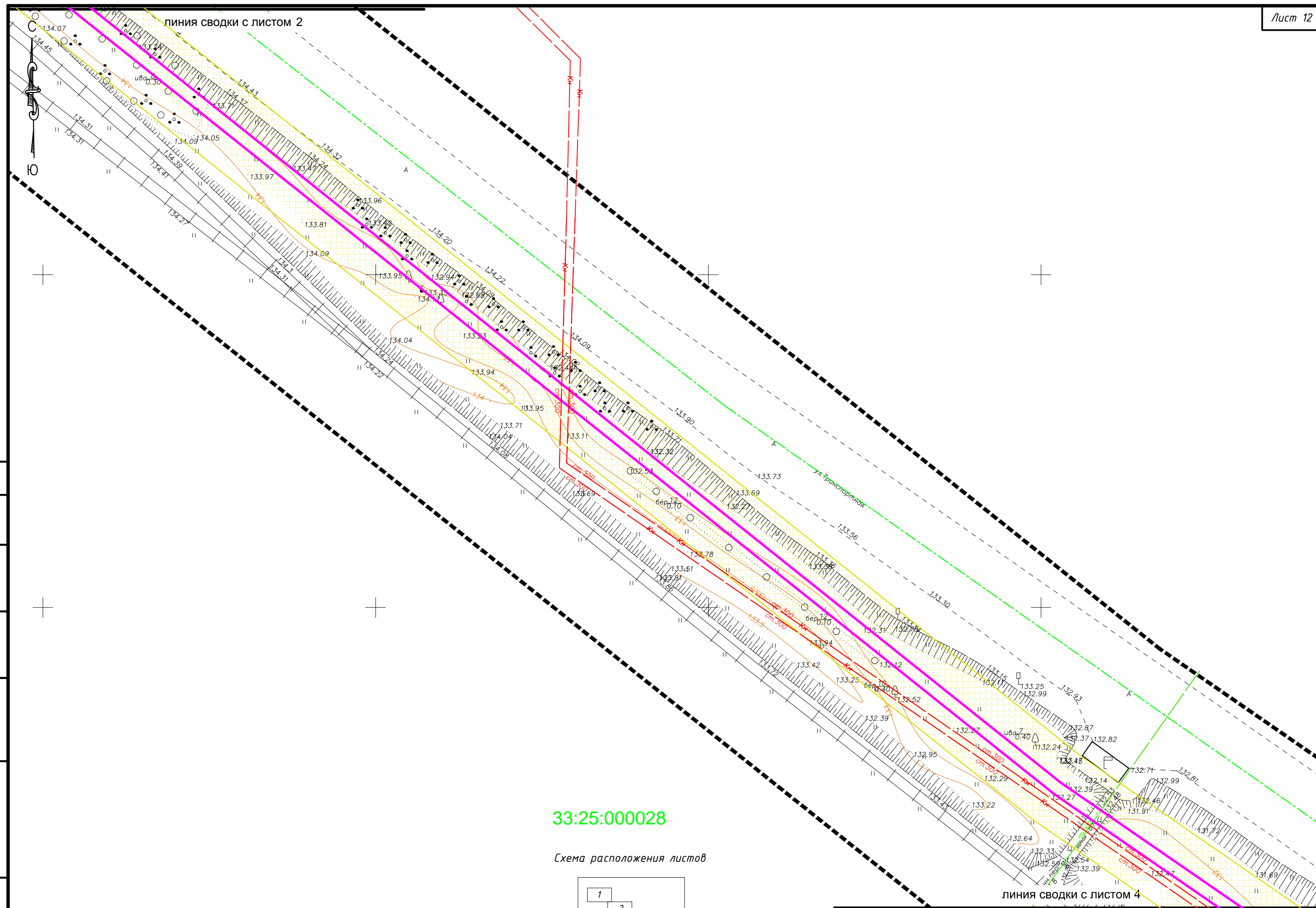
:ЗУ1(4)				
№	Х	У	Длина	Угол
1	135 685,354	237 787,451	5,525	205°10'25"
2	135 680,351	237 785,105	3,002	115°01'42"
3	135 679,077	237 787,821	5,999	025°09'19"
4	135 684,510	237 790,369	2,398	295°10'32"
5	135 685,529	237 788,196	5,52	025°04'47"
6	135 690,531	237 790,542	2,997	295°16'57"
7	135 691,805	237 787,826	6,008	205°06'53"
8	135 686,373	237 785,278	2,398	115°10'32"

Схема расположения листов



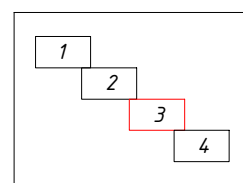
Экспликация земельных участков для строительства линейного объекта				
№ участка	Площадь участка м ²	Кадастровый квартал	Кадастровый номер участков сторонних землепользователей	Адрес (местоположение)
ЗУ1(1)	100	33:25:000014	-	Владимирская обл, г.Гусь-Хрустальный
ЗУ1(2)	18	33:25:000003	-	
ЗУ1(3)	18	33:25:000027	-	
ЗУ1(4)	36		-	

						20180227-01-ППТ 1.42					
						Проект планировки территории "Реконструкция напорного коллектора КНС №5 Ду300мм, протяжённостью 800 п.м. в 2 линии от КНС ул.Шатурская, 9 до камеры переключения ул. Транспортная,12, г.Гусь-Хрустальный Владимирской области"					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
						Заказчик: 000 "Арикон-Т"			масштаб	Лист	Листов
Директор	Карпушин А.								1:500	1	4
						Чертёж красных линий			000 "ЗЕМЛЕМЕР"		
Проверил	Косарев А.										
Исполнитель	Басов Д.										



33:25:000028

Схема расположения листов



	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дат

20180227-01-ППТ 1.42

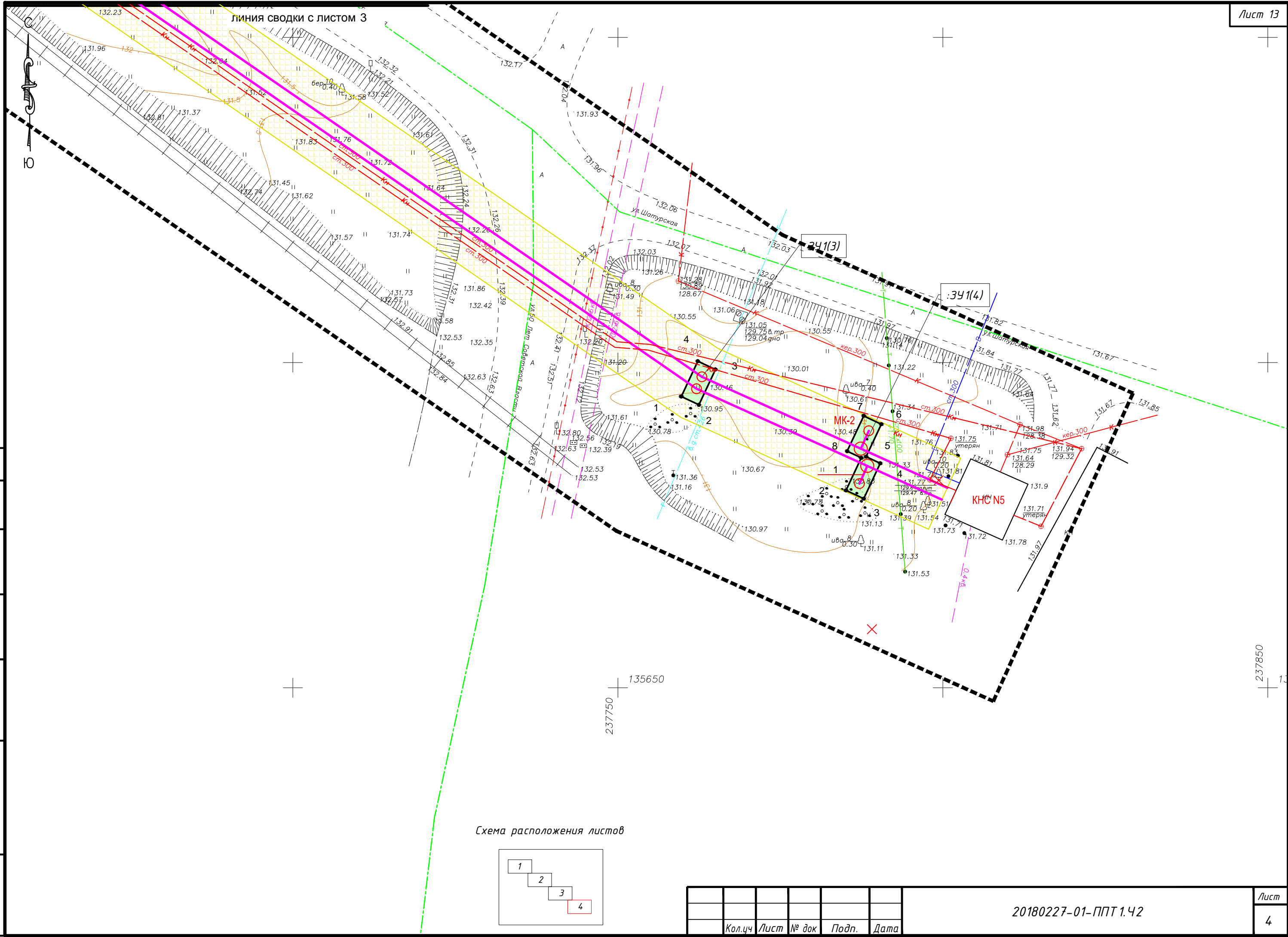
Согласовано

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

Подпись и дата

Взам. инв. №

Взам. инв. №



Согласовано

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

Кол.чч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

20180227-01-ППТ 1.42

ООО "ЗЕМЛЕМЕР"

Свидетельство о допуске к работам в области инженерных изысканий № 080-01/И-038
Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации №102-01/П-176

Раздел 2.

Положение о размещении линейного объекта

2018г.

2.1 Сведения об осваиваемой территории для размещения линейного объекта.

I. Общие положения

Проект планировки территории: "Реконструкция напорного коллектора КНС №5 Ду300мм, протяжённостью 800 п.м. в 2 линии от КНС ул.Шатурская, 9 до камеры переключения ул. Транспортная,12, г.Гусь-Хрустальный Владимирской области" (далее – проектируемый объект) подготовлен на основании:

- Договора № 2276/17-Ю от 22.02.2018г.
- Градостроительного кодекса РФ.
- Земельного кодекса РФ.
- Правила землепользования и застройки г.Гусь-Хрустальный, Владимирской области.
- Топо-плана масштаба 1:500, предоставленного заказчиком.
- Проектной документации, предоставленной заказчиком.

Цель разработки проекта планировки

- Определение границ формируемых земельных участков, планируемых для предоставления физическому или юридическому лицу для строительства линейного объекта;
- Обеспечение публичности и открытости градостроительных решений;
- Установление границ земельных участков, предназначенных для размещения объекта капитального строительства;
- Обеспечение процесса проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию планируемого к размещению линейного объекта

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2.2 Сведения о линейном объекте и его характеристика

Место расположения объекта «Реконструкция напорного коллектора КНС №5 Ду 300 мм, протяженностью 800 п.м. в 2 линии от КНС ул. Шатурская,9 до камеры переключения ул. Транспортная, 12, г. Гусь-Хрустальный Владимирской области» – район Сороковка, Эстакада – ул. Транспортная г. Гусь-Хрустальный, Владимирская область. Территория МО г. Гусь-Хрустальный.

Проектируемая система водоотведения, участок напорного коллектора бытовой канализации в две линии, предназначена для отведения бытовых сточных вод от существующей канализационной насосной станции №5 до точки 2 существующего напорного коллектора бытовой канализации в две линии из стальных труб диаметром 300 мм.

По надежности действия реконструируемая канализационная насосная станция относится к I категории (СП 32.13330.2012 п. 8.1.1, таблица 17).

В соответствии с СП 32.13330.2012 п.11.1.4 здания и сооружения канализации (канализационная насосная станция) относится к II классу ответственности, канализационные сети и сооружения на них относятся к III классу ответственности.

В соответствии с СП 32.13330.2012 п.6.1.2 надежность действия безнапорных сетей канализации определяется коррозионной стойкостью материала труб и стыковых соединений, как к транспортируемой сточной воде, так и к газовой среде в надводном пространстве.

В соответствии с техническими условиями предусматривается строительство сетей бытовой канализации из полипропиленовых и полиэтиленовых труб. Полипропилен и полиэтилен стойки к воздействию большинства химически агрессивных веществ, которые могут находиться в бытовых сточных водах. Трубопроводы из полипропилена и полиэтилена не подвержены коррозии или гниению эксплуатационный срок устанавливается в 50 лет.

Система бытовой канализации – полная раздельная (в проектируемую канализацию отводятся бытовые сточные воды).

Схема бытовой канализации следующая: бытовые сточные воды от существующей канализационной насосной станции №5 по двум линиям напорного канализационного коллектора отводятся в существующий напорный коллектор из стальных труб диаметром 300 мм.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Напорная сеть бытовой канализации запроектирована от канализационной насосной станции (КНС№5) до точки 2 из полиэтиленовых труб диаметром 315 мм (ПЭ 100 SDR 17-315×18.7 "питьевая") ГОСТ 18599-2001.

Глубина заложения труб системы водоотведения принята в соответствии с требованиями СП 32.13330.2012 п. 6.2.4 (минимальная глубина заложения лотка трубопровода необходимо принимать на 0.3 м менее большей глубины проникания в грунт нулевой температуры, не менее 0.7м до верха трубы, считая от отметок поверхности земли или планировки. Наибольшая глубина промерзания грунтов (песков мелких) составляет 1,84 м. Глубина заложения труб 2.38-3.3 м от поверхности земли до низа трубы с учетом наибольшей глубины промерзания и пересечения проектируемого участка напорного коллектора с существующими инженерными коммуникациями.

На системе водоотведения предусмотрено устройство колодцев диаметром 1500мм из сборных железобетонных элементов по Т.П. 901-09-11.84 и серии 3.900.1-14 с наружной гидроизоляцией колодцев с учетом наличия грунтовых вод, для размещения трубопроводной арматуры для опорожнения линий коллектора в случае аварии и ремонта. Колодцы 3,4,5,6 установлены по требованию МУВКП г. Гусь-Хрустальный в местах углов поворота коллектора.

В точке подключения проектируемого участка напорного коллектора к существующему коллектору запроектирована прямоугольная камера из сборных железобетонных элементов размером в плане 3.5×3.0 м для размещения трубопроводной арматуры, перемычки между нитками коллектора и канализационных вантузов.

В существующем здании канализационной насосной станции №5 в соответствии с техническими условиями МУВКП г.Гусь-Хрустальный предусмотрена замена трех технологических насоса марки СД 250/22.5 на аналогичные, технологических трубопроводов и трубопроводной арматуры

Насосы включаются в зависимости от уровня сточных вод в приемном резервуаре.

Общая протяженность системы бытовой канализации составляет:

- из полиэтиленовых труб наружным диаметром 315 ×18.7 мм - 749.5 м протяженность трубопровода в 2 линии;
- из полиэтиленовых труб наружным диаметром 110×6.6 мм - 6,0 м.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
	Система водоотведения		
2	Канализационные напорные сети		
	Ø315×18.7 мм (количество труб)	м	1497.0
	Ø110×6.6 мм	м	6.0
	Протяженность канализационной напорной сети диаметром 315×18.7 мм	м	749.5 м
3	Канализационные колодцы Ø 1500 мм	шт	8
4	Прямоугольная камера размером в плане 3.5×3.0 м	шт	1
5	Канализационная насосная станция производительностью 250.0 м³/ч		
	- замена насосного оборудования, насосы,	шт	3
	- задвижки диаметром 300 мм,	шт	4
	- задвижки диаметром 250 мм,	шт	3
	- задвижки диаметром 200 мм,	шт	3
	- обратные клапана диаметром 200 мм	шт	3

Согласовано

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

2.3 Обоснование размещения линейного объекта с учётом особых условий использования территорий и мероприятий по сохранению объектов культурного наследия.

В соответствии со статьей 1 Градостроительного Кодекса РФ зонами с особыми условиями использования территорий называются охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Зоны особо охраняемых территорий.

По данным департамента экологической безопасности и природопользования Владимирской области, в перечне действующих ООПТ регионального и местного значения на территории Владимирской области, на планируемой территории особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Зоны выделенные по условиям охраны объектов культурного наследия.

На проектируемой территории нет объектов включенных в перечень объектов культурного наследия Владимирской области (регионального значения и выявленных объектов культурного наследия, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность. Схема границ территорий объектов культурного наследия не разрабатывалась.

Согласовано

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

2.4 Мероприятия по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера мероприятия по гражданской обороне.

В целом, в связи с тем, что проект планировки территории разрабатывается для линейного объекта, в составе проектно-сметной документации на который не разрабатывается раздел «Перечень мероприятий по ГО, мероприятия по предупреждению ЧС природного и техногенного характера», в данном разделе даны основные положения документов, содержащих требования к производству работ, конструктивным и техническим решениям, в том числе устанавливаемые СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» в редакции СП165.1325800.2014;

– Защита населения от чрезвычайных ситуаций – это совокупность взаимосвязанных по времени, ресурсам и месту проведения мероприятий РСЧС, направленных на предотвращение или предельное снижение потерь населения и угрозы его жизни и здоровью от поражающих факторов и воздействий источников чрезвычайных ситуаций.

– Необходимость подготовки и осуществления мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера обуславливается:

– риском для человека подвергнуться воздействию поражающих факторов стихийных бедствий, аварий, природных и техногенных катастроф;

– предоставленным законодательством правом людей на защиту жизни, здоровья и личного имущества в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

– Мероприятия защиты населения являются составной частью предупредительных мер и мер по ликвидации чрезвычайных ситуаций и, следовательно, выполняются как в превентивном (предупредительном), так и оперативном порядке с учетом возможных опасностей и угроз. При этом учитываются особенности расселения людей, природно-климатические и другие местные условия, а также экономические возможности по подготовке и реализации защитных мероприятий.

– Мероприятия по подготовке страны к защите населения проводятся по территориально-производственному принципу. Они осуществляются не только в связи с возможными чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера, но и в предвидении опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие их, поскольку значительная часть этих мероприятий эффективна как в мирное, так и военное время.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

- Меры по защите населения от чрезвычайных ситуаций осуществляются силами и средствами предприятий, учреждений, организаций, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территории которых возможна или сложилась чрезвычайная ситуация.
- Комплекс мероприятий по защите населения включает:
 - оповещение населения об опасности, его информирование о порядке действий в сложившихся чрезвычайных условиях;
 - эвакуационные мероприятия;
 - меры по инженерной защите населения;
 - меры радиационной и химической защиты;
 - медицинские мероприятия;
 - подготовку населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

Организация оповещения населения

Одно из главных мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера – его своевременное оповещение и информирование о возникновении или угрозе возникновения какой-либо опасности. Оповестить население означает своевременно предупредить его о надвигающейся опасности и создавшейся обстановке, а также проинформировать о порядке поведения в этих условиях. Заранее установленные сигналы, распоряжения и информация относительно возникающих угроз и порядка поведения в создавшихся условиях доводятся в сжатые сроки до органов управления, должностных лиц и сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Ответственность за организацию и практическое осуществление оповещения несут руководители органов исполнительной власти соответствующего уровня.

В системе РСЧС порядок оповещения населения предусматривает сначала при любом характере опасности включение электрических сирен, прерывистый (завывающий) звук которых означает единый сигнал опасности – “Внимание всем!”. Услышав этот звук (сигнал), люди должны немедленно включить имеющиеся у них средства приема речевой информации – радиоточки, радиоприемники и телевизоры, чтобы прослушать информационные сообщения, а также рекомендации по поведению в сложившихся условиях. Речевая информация должна быть краткой, понятной и достаточно содержательной, позволяющей понять, что случилось и что следует делать.

Для решения задач оповещения на всех уровнях РСЧС создаются специальные системы централизованного оповещения (СЦО). В РСЧС системы оповещения имеют несколько уровней – федеральный, региональный, территориальный, местный и объектовый. Основными уровнями, связанными непосредственно с оповещением населения, являются территориальный, местный и объектовый. Система оповещения любого уровня РСЧС представляет собой организационно-техническое объединение оперативно-дежурных служб органов управления ГОЧС данного уровня, специальной аппаратуры и средств оповещения, а также каналов (линий) связи, обеспечивающих передачу команд управления и речевой информации в чрезвычайных ситуациях. Основной способ оповещения и информирования населения – передача речевых сообщений по сетям вещания. При этом используются радиотрансляционные сети, радиовещательные и телевизионные станции (независимо от форм собственности). Речевая информация передается населению с перерывом программ вещания длительностью не более 5 минут. Менее чем за 30 минут можно обеспечить оповещение 90,8% населения Российской Федерации, менее чем за 5 минут – 78,5%. До 2010 г. на территории Российской Федерации предусмотрена поэтапная реконструкция систем оповещения, что позволит повысить уровень защиты населения в чрезвычайных ситуациях.

Система оповещения района. Верхнее звено системы оповещения района, как правило, устанавливается в органе управления ГОЧС района, где организовано постоянное дежурство ответственных лиц.

Основным средством доведения до населения условного сигнала об опасности на территории Российской Федерации являются электрические сирены.

Они устанавливаются по территории городов и населенных пунктов с таким расчетом, чтобы обеспечить, по возможности, их сплошное звукопокрытие. Сирены наружной установки обеспечивают радиус эффективного звукопокрытия в городе порядка 300–400 м. При однократном включении аппаратуры управления электросирена обрабатывает 11 циклов (165 с), после чего автоматически отключается питание электродвигателя. Как правило, сети электросирен, созданные на определенной территории, управляются централизованно из одного пункта оповещения.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Другим эффективным элементом систем оповещения населения служат сети уличных громкоговорителей. Один громкоговоритель в условиях города или поселка при установке на уровне второго этажа, а сельского населенного пункта на столбе или опоре (наиболее типичный вариант установки) обеспечивает надежное доведение информации в пределах порядка 40–50 м вдоль улицы. Таким образом, чтобы озвучить только одну улицу, необходимо установить значительное количество громкоговорителей. Поэтому постоянно действующие сети уличных громкоговорителей развернуты, как правило, лишь в центре городов и на главных улицах. В отличие от электросирен, передающих лишь условный сигнал опасности, с помощью уличных громкоговорителей можно транслировать звук электросирен и осуществлять затем передачу речевых информационных сообщений. Тем не менее учитывается, что эффективная площадь озвучивания одного громкоговорителя в 1 000 раз меньше площади озвучивания от одной сирены.

В чрезвычайных ситуациях используются все виды оповещения: на основе перехвата программ вещания, который осуществляется соответствующими органами управления ГОЧС с помощью как специальной аппаратуры, электросирен, уличных громкоговорителей, мобильной связи, оповещения «по цепочке» с использованием посыльных.

Эвакуационные мероприятия

Эвакуация относится к основным способам защиты населения от чрезвычайных ситуаций, а в отдельных ситуациях (катастрофическое затопление, радиоактивное загрязнение местности) этот способ защиты является наиболее эффективным. Сущность эвакуации заключается в организованном перемещении населения и материальных ценностей в безопасные районы.

Виды эвакуации могут классифицироваться по разным признакам:

- видам опасности – эвакуация из зон возможного и реального химического, радиоактивного, биологического заражения (загрязнения), возможных сильных разрушений, возможного катастрофического затопления и других;
- способам эвакуации – различными видами транспорта, пешим порядком, комбинированным способом;
- удаленности – локальная (в пределах города, населенного пункта, района); местная (в границах субъекта Российской Федерации, муниципального образования); региональная (в границах федерального округа); государственная (в пределах Российской Федерации);

– временным показателям – временная (с возвращением на постоянное местожительство в течение нескольких суток); среднесрочная (до 1 месяца); продолжительная (более 1 месяца).

В зависимости от времени и сроков проведения выделяются следующие варианты эвакуации населения: упреждающая (заблаговременная) и экстренная.

Заблаговременная эвакуация населения опасных районов проводится в случае краткосрочного прогноза возможности возникновения запроектной аварии на потенциально опасных объектах или стихийного бедствия.

Экстренная эвакуация населения из опасного района – при возникновении чрезвычайной ситуации.

Необходимость эвакуации и сроки ее осуществления определяются комиссиями по чрезвычайным ситуациям. Основанием для принятия решения на проведение эвакуации является наличие угрозы жизни и здоровью людей, оцениваемой по заранее установленным для каждого вида опасностям критериям. Для кратковременного размещения эвакуированного населения предусмотрено использование служебно-бытовых помещений, клубов, пансионатов, лечебно-оздоровительных учреждений, туристических баз, домов отдыха, санаториев, а также садово-огороднических товариществ. В летнее время возможно кратковременное размещение в палатках.

Эвакуация осуществляется по производственно-территориальному принципу. Планирование, организация и проведение эвакуации населения возложены на эвакуационные органы и органы управления ГОЧС. Планы эвакуации являются частью планов действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

На все население, подлежащее эвакуации, по месту жительства, на предприятиях, в учреждениях и организациях составляются эвакуационные списки. Не занятые в производстве члены семей включаются в списки по месту работы главы семьи. Эвакуационные списки составляются заблаговременно.

Укрытие населения в защитных сооружениях

Укрытие населения в защитных сооружениях при возникновении чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени имеет важное значение, особенно при возникновении трудностей и невозможности полной эвакуации населения из больших городов, а в сочетании с другими способами защиты обеспечивает снижение степени его поражения от всех возможных поражающих воздействий чрезвычайных ситуаций различного характера.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Защитное сооружение – это инженерное сооружение, предназначенное для укрытия людей, техники и имущества от опасностей, возникающих в результате аварий и катастроф на потенциально опасных объектах, опасных природных явлений в районах размещения этих объектов, а также от воздействия современных средств поражения.

Защитные сооружения классифицируются по:

- назначению – для укрытия техники и имущества; для защиты людей (убежища, противорадиационные укрытия, простейшие укрытия);
- конструкции – открытого типа (щели, траншеи); закрытого типа (убежища, противорадиационные укрытия).

Надежным способом защиты людей в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени являются убежища.

Убежища – это защитные сооружения, в которых в течение определенного времени обеспечиваются условия для укрытия людей с целью защиты от воздействия современных средств поражения, поражающих факторов природных и техногенных катастроф.

Для защиты населения от чрезвычайных ситуаций могут использоваться защитные сооружения гражданской обороны, которые создают необходимые условия для сохранения жизни и здоровья людей не только в условиях военного времени, но и чрезвычайных ситуациях различного характера. Они обеспечивают защиту при радиационных и химических авариях, задымлениях, катастрофических затоплениях, смерчах, ураганах и т. п.

В убежищах могут быть развернуты пункты жизнеобеспечения аварийно-спасательных формирований и населения: питания, обогрева, оказания медицинской помощи, сбора пострадавших и другие.

Наращивание фонда защитных сооружений осуществляется путем:

- освоения подземного пространства городов для размещения объектов социально-бытового, производственного и хозяйственного назначения с учетом возможности приспособления их для укрытия населения;
- постановки на учет и в случае необходимости дооборудования имеющихся подвальных и других заглубленных сооружений и помещений наземных зданий и сооружений, метрополитенов, приспособления горных выработок и естественных полостей для защиты населения и материальных средств;

- возведения в угрожаемый период недостающих защитных сооружений с упрощенным внутренним оборудованием и укрытий простейшего типа.
- В последнее время установлен также порядок использования защитных сооружений гражданской обороны. В мирное время они могут использоваться для нужд предприятий, учреждений, организаций и обслуживания населения. Предприятия, учреждения и организации, независимо от форм собственности, на балансе которых находятся защитные сооружения гражданской обороны, обеспечивают сохранность конструкций и оборудования, а также поддержание их в состоянии, необходимом для приведения в готовность к приему укрываемых в сроки до 12 часов. Учитывая, что защитные сооружения являются эффективной защитой населения от чрезвычайных ситуаций различного характера, федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, местного самоуправления, органы управления ГОЧС на всех уровнях, руководители предприятий должны планировать и осуществлять мероприятия по поддержанию в исправном состоянии имеющиеся защитные сооружения, готовности к использованию в установленные сроки, по дальнейшему накоплению защитных сооружений до требуемых объемов.

Использование средств индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) – это предмет или группы предметов, предназначенные для защиты (обеспечения безопасности) одного человека от радиоактивных, опасных химических и биологических веществ, а также светового излучения ядерного взрыва.

По назначению СИЗ подразделяется на средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) и средства защиты кожи (СЗК), принципу защитного действия – на средства индивидуальной защиты фильтрующего и изолирующего типов.

К средствам индивидуальной защиты органов дыхания относятся противогазы, респираторы и простейшие средства защиты типа противопыльных тканевых масок и ватно-марлевых повязок.

К средствам защиты кожи – специальная защитная одежда, изготавливаемая из прорезиненных и других тканей изолирующего типа, а также бытовая одежда из полиэтиленовых и других влаго- и пыленепроницаемых материалов.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Фильтрующие средства индивидуальной защиты обеспечивают защиту органов дыхания и кожи либо за счет поглощения вредных примесей, содержащихся в атмосфере окружающего воздуха, специальными химическими поглотителями, либо за счет осаждения крупных аэрозолей и твердых вредных примесей в атмосфере на мелкопористых тканевых материалах.

Средства защиты изолирующего типа производят защиту органов дыхания за счет подачи в организм человека чистого воздуха, получаемого с помощью автономных систем без использования для этих целей наружного воздуха. Защита кожи в данном случае обеспечивается полной ее изоляцией от окружающей среды.

Доступными для населения являются гражданские противогазы, которые накапливались и хранились на специальных складах для обеспечения защиты населения в военное время. Главное их предназначение – защита органов дыхания от отравляющих веществ и радиоактивной пыли. Это противогазы ГП-5 и ГП-7. Но они не обеспечивают защиту от ряда АХОВ, поэтому изготавливаются специальные патроны ДПГ-1 ДПГ-3 для защиты от аммиака, хлора, фосгена и других. Патрон защитный универсальный ПЗУ-К обеспечивает защиту органов дыхания как от окиси углерода, так и ряда АХОВ. Но выпуск дополнительных патронов в настоящее время крайне ограничен по причине отсутствия средств на их производство.

Задача федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, местного самоуправления, органов управления ГОЧС – обеспечение накопления необходимого количества средств индивидуальной защиты и своевременность их выдачи населению при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Медицинские мероприятия по защите населения

Медицинские мероприятия по защите населения представляют собой комплекс мероприятий (организационных, лечебно-профилактических, санитарно-гигиенических и др.), направленных на предотвращение или ослабление поражающих воздействий чрезвычайных ситуаций на людей, оказание пострадавшим медицинской помощи, а также на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в районах чрезвычайных ситуаций и местах размещения эвакуированного населения.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Объем и характер проводимых мероприятий зависят от конкретных условий обстановки, особенностей поражающих факторов источника и самой чрезвычайной ситуации и включают в себя применение соответствующих профилактических и лечебных средств (радиозащитных препаратов, снижающих степень лучевого поражения; антидотов (противоядий) от химически опасных веществ; противобактериальных средств; дегазирующих, дезактивирующих и дезинфицирующих растворов; перевязочных и обезболивающих средств).

В состав медицинских средств индивидуальной защиты включены химические, химиотерапевтические, биологические препараты и перевязочные средства, предназначенные для предотвращения или ослабления воздействия на человека поражающих факторов источников и самих чрезвычайных ситуаций. Эти средства могут использоваться самостоятельно, либо в порядке взаимопомощи.

К табельным медицинским средствам индивидуальной защиты относятся аптечка индивидуальная АИ-2; индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8, ИПП-10, ИПП-11); пакет перевязочный медицинский (ППМ).

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

2.5 Мероприятия по охране труда и пожарной безопасности.

В соответствии с действующим законодательством обязанности по обеспечению безопасных условий охраны труда в организации возлагаются на работодателя.

В организации, назначаются лица, ответственные за обеспечение охраны труда в пределах порученных им участков работ.

Пожарную безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» ППБ 01-03.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии и располагаться на видном месте. Каждый огнетушитель, установленный на объекте, имеет порядковый номер, нанесенный на корпус белой краской.

Работающих необходимо обеспечить санитарно-гигиеническими и безопасными условиями труда с целью устранения производственного травматизма и профессиональных заболеваний. В зависимости от выполняемых работ рабочие должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и средствами защиты.

Электробезопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями СНиП 12-03-01. Строительный мусор складировать в определенных местах с последующим вывозом.

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо соблюдать правила, изложенные в: СНиП 12-03-01 «Безопасность труда в строительстве»; СНиП 12-04-02 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2.

Для ведения работ на объекте рекомендуется применять инвентарные временные здания производственно-складского и административного назначения контейнерного типа, оборудованные системами противопожарной защиты.

Во всех инвентарных санитарно-бытовых помещениях должны находиться первичные средства пожаротушения (огнетушители).

Работающих необходимо обеспечить санитарно-гигиеническими и безопасными условиями труда с целью недопущения производственного травматизма и профессиональных заболеваний. В зависимости от выполняемых работ рабочие должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и защитными средствами.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2.6 Библиография

Постановление Госстроя России от 29 октября 2002 г. № 150 и включены в Систему нормативных документов в строительстве (СНиП 11-04-2003) постановлением Госстроя России от 27 февраля 2003 г. № 27 "Об утверждении инструкции о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации (в части не противоречащей Государственному Кодексу РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ);

- Градостроительным кодексом Российской Федерации №190-ФЗ от 29.12.2004г. (в редакции от 07.03.2017г.);
 - Земельным кодексом Российской Федерации №136-ФЗ от 25.10.2001г;
- СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*
- СНиП 11-04-2003 "инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации".
 - Федеральный закон "О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части вопросов территориального планирования " №41-ФЗ от 20.03.2011г.;
 - ГОСТ Р 22.0.01-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основное положение»
 - ГОСТ 22.3.03-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения»
 - ГОСТ Р 22.3.03-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения»
 - Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС.
 - Приказ Ростехнадзора от 11.03.2013 N 96 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств" (Зарегистрировано в Минюсте России 16.04.2013 N 28138)
 - Постановление Правительства РФ от 12.05.2017г. №564 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов".

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2.7 Таблица регистрации изменений.

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Согласовано

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