



Администрация Владимирской области
Департамент природопользования и охраны
окружающей среды

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

г. Владимир

«02» августа 2017 г.

№ 99/01 – 25

*Об утверждении проекта
зон санитарной охраны*

В соответствии с пунктом 5 статьи 18 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», постановлением департамента природопользования и охраны окружающей среды администрации Владимирской области от 15.02.2017 № 19/01-25 «О Порядке утверждения проектов округов и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, и установления границ и режима зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения», Положением о департаменте природопользования и охраны окружающей среды администрации Владимирской области, утвержденным постановлением Губернатора области от 01.02.2006 № 63

п о с т а н о в л я ю:

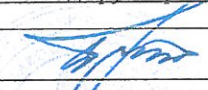
1. Утвердить проект организации зон санитарной охраны артезианской скважины № 10 ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры» г. Муром МО о. Муром (городской округ) Владимирской области.
2. Установить границы зон санитарной охраны в соответствии с картой (планом) зон санитарной охраны (Приложение № 1).
3. Установить режим зон санитарной охраны в соответствии с Приложением № 2.
4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Директор департамента



А.А. Мигачев
(расшифровка подписи)

Всего листов 18

КАРТА (ПЛАН)	
зоны с особыми условиями использования территорий- зоны санитарной охраны (ЗСО) артезианской скважины №10 (1 пояс) ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры» город Муром МО округ Муром (городской округ) Владимирской области	
(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)	
Титульный лист	
1. Сведения о заказчике землеустроительных работ:	
О физическом лице: Фамилия, имя, отчество (отчество указывается при наличии) _____	
О юридическом лице, органе государственной власти, органе местного самоуправления: Полное наименование – <u>Общество с ограниченной ответственностью «Муромский завод трубопроводной арматуры»</u>	
Страна регистрации (инкорпорации) (указывается в отношении иностранного юридического лица) _____ – _____ Фамилия и инициалы уполномоченного представителя, его должность, реквизиты доверенности (если представитель действует по доверенности) <u>Дригуля И.В. – исполнительный директор Общества с ограниченной ответственностью «Муромский завод трубопроводной арматуры»</u>	
Подпись _____  И.В. Дригуля	Дата « <u>13</u> » <u>08</u> 2017 г.
Место для оттиска печати заказчика	

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны (ЗСО) артезианской скважины №10 (1 пояс)** ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры» город Муром МО округ Муром (городской округ) Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

Титульный лист

1. Сведения о заказчике землеустроительных работ:

О физическом лице:

Фамилия, имя, отчество (отчество указывается при наличии) _____

О юридическом лице, органе государственной власти, органе местного самоуправления:

Полное наименование – Общество с ограниченной ответственностью «Муромский завод трубопроводной арматуры»

Страна регистрации (инкорпорации) (указывается в отношении иностранного юридического лица) _____

Фамилия и инициалы уполномоченного представителя, его должность, реквизиты доверенности (если представитель действует по доверенности)

Дригуля И.В. – исполнительный директор Общества с ограниченной ответственностью «Муромский завод трубопроводной арматуры»

Подпись  И.В. Дригуля

Дата « 15 » 04 2017 г.

Место для оттиска печати заказчика

2. Сведения об исполнителе землеустроительных работ:	
Об индивидуальном предпринимателе:	
Фамилия, имя, отчество (отчество указывается при наличии) _____	
Идентификационный номер налогоплательщика _____ - _____ Контактный телефон и почтовый адрес _____ - _____	
Номер квалификационного аттестата кадастрового инженера (если исполнителем является кадастровый инженер) _____ - _____ О юридическом лице: Полное наименование <u>Общество с ограниченной ответственностью «Бюро кадастровых инженеров»</u>	
Основной государственный регистрационный номер <u>ОГРН 1123328003017</u> <u>ИНН 3328482865</u> Контактный телефон и почтовый адрес <u>8-915-777-73-91, 600005, г. Владимир, ул. 850-летия, д.1/46, офис 15</u>	
Фамилия и инициалы уполномоченного представителя юридического лица, его должность, реквизиты доверенности (если представитель действует по доверенности) <u>Сидоров Николай Владимирович - директор</u>	
Сведения о кадастровом инженере <u>Сидоров Николай Владимирович</u> –номер квалификационного аттестата кадастрового инженера <u>33-10-76</u>	
Подпись _____ <u>Н.В. Сидоров</u>	Дата « <u>13</u> » <u>04</u> 2017 г.
Место для оттиска печати лица, составившего карту (план) зоны с особыми условиями использования территорий	
3. Сведения о согласовании карты (плана) зоны с особыми условиями использования территорий : Полное наименование органа (организации), с которым осуществляется согласование, фамилия и инициалы уполномоченного лица, его должность	
<u>Общество с ограниченной ответственностью «Муромский завод трубопроводной арматуры» – Дригуля И.В. –исполнительный директор Общества с ограниченной ответственностью «Муромский завод трубопроводной арматуры»</u>	
Реквизиты письма (дата и номер, если согласование оформлено в виде письма)	
Подпись _____ <u>И.В. Дригуля</u>	Дата « <u>13</u> » <u>04</u> 2017 г.
Место для оттиска печати органа (организации), с которым осуществляется согласование	

4. Информация о передаче карты (плана) зоны с особыми условиями использования территорий в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства:

Регистрационный N _____

Дата передачи " 13 " 04 2017 г.

(наименование органа (организации), осуществляющего хранение
землеустроительной документации)

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны (ЗСО) артезианской скважины №10 (1 пояс) ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры»** город Муром МО округ Муром (городской округ) Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

N п/п	Содержание	Номера листов
1	2	3
1.	Основания для проведения землеустроительных работ и исходные данные	5
2.	Сведения о зоне с особыми условиями использования территорий	6
3.	Сведения о местоположении границ зоны с особыми условиями использования территорий	7-8
4.	План границ зоны с особыми условиями использования территорий	9
5.	Приложение	10-18
	Проект организации зон санитарной охраны водосточника (артскважина №10)	

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны (ЗСО) артезианской скважины №10 (1 пояс)** ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры» город Муром МО округ Муром (городской округ) Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

Основания для проведения землеустроительных работ и исходные данные

Перечень документов

N п/п	Наименование и реквизиты документа	Сведения об органе (организации), подготовившем или принявшем документ
1	2	3
1	Проект организации зон санитарной охраны водоисточника (артскважина №10) от 11.03.2011 года	Общество с ограниченной ответственностью «Муромский завод трубопроводной арматуры»
2	Договор с ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры» № 4/2017-ЮЛ от 16.02.2017 г.	Общество с ограниченной ответственностью «Бюро кадастровых инженеров»
3	Ортофотопланы 2009 г. масштаба 1:10 000	ООО «Научно-производственное аэрогеодезическое предприятие «Меридиан+»

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны (ЗСО) артезианской скважины №10 (1 пояс) ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры»** город Муром МО округ Муром (городской округ) Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

Сведения о зоне с особыми условиями использования территорий

N п/п	Характеристики зоны с особыми условиями использования территорий	Описание характеристик
1	2	3
1.	Местоположение зоны с особыми условиями использования территорий	Владимирская область, МО округ Муром (городской округ), г. Муром, зона санитарной охраны артезианской скважины №10 (1 пояс) ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры»
2.	Площадь зоны с особыми условиями использования территорий +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	705 кв.м. ±232 кв.м.
3.	Иные характеристики зоны с особыми условиями использования территорий	<p>Мероприятия по первому поясу ЗСО определены Проектом организации зон санитарной охраны водоемщика (артскважина №10) от 11.03.2011 года.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие. - Не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения. - Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в систему канализации. - Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устье скважин. - Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны (ЗСО) артезианской скважины №10 (1 пояс)** ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры» город Муром МО округ Муром (городской округ) Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

Сведения о местоположении границ зоны с особыми условиями использования территорий

1. Система координат - МСК 33

2. Сведения о характерных точках границ зоны с особыми условиями использования территорий

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M t), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	131394.32	326470.79	аналитический Mt-2.50 м.	-
2	131395.42	326472.31	аналитический Mt-2.50 м.	-
3	131396.33	326473.96	аналитический Mt-2.50 м.	-
4	131397.03	326475.71	аналитический Mt-2.50 м.	-
5	131397.49	326477.54	аналитический Mt-2.50 м.	-
6	131397.73	326479.41	аналитический Mt-2.50 м.	-
7	131397.73	326481.29	аналитический Mt-2.50 м.	-
8	131397.49	326483.16	аналитический Mt-2.50 м.	-
9	131397.03	326484.99	аналитический Mt-2.50 м.	-
10	131396.33	326486.74	аналитический Mt-2.50 м.	-
11	131395.42	326488.39	аналитический Mt-2.50 м.	-
12	131394.32	326489.91	аналитический Mt-2.50 м.	-
13	131393.03	326491.28	аналитический Mt-2.50 м.	-
14	131391.58	326492.49	аналитический Mt-2.50 м.	-
15	131389.99	326493.49	аналитический Mt-2.50 м.	-
16	131388.28	326494.30	аналитический Mt-2.50 м.	-
17	131386.49	326494.88	аналитический Mt-2.50 м.	-
18	131384.64	326495.23	аналитический Mt-2.50 м.	-
19	131382.76	326495.35	аналитический Mt-2.50 м.	-
20	131380.88	326495.23	аналитический Mt-2.50 м.	-
21	131379.03	326494.88	аналитический Mt-2.50 м.	-
22	131377.24	326494.30	аналитический Mt-2.50 м.	-
23	131375.53	326493.49	аналитический Mt-2.50 м.	-
24	131373.94	326492.49	аналитический Mt-2.50 м.	-
25	131372.49	326491.28	аналитический Mt-2.50 м.	-
26	131371.20	326489.91	аналитический Mt-2.50 м.	-
27	131370.10	326488.39	аналитический Mt-2.50 м.	-
28	131369.19	326486.74	аналитический Mt-2.50 м.	-
29	131368.49	326484.99	аналитический Mt-2.50 м.	-
30	131368.03	326483.16	аналитический Mt-2.50 м.	-
31	131367.79	326481.29	аналитический Mt-2.50 м.	-
32	131367.79	326479.41	аналитический Mt-2.50 м.	-
33	131368.03	326477.54	аналитический Mt-2.50 м.	-
34	131368.49	326475.71	аналитический Mt-2.50 м.	-
35	131369.19	326473.96	аналитический Mt-2.50 м.	-
36	131370.10	326472.31	аналитический Mt-2.50 м.	-
37	131371.20	326470.79	аналитический Mt-2.50 м.	-

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны (ЗСО) артезианской скважины №10 (1 пояс) ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры»** город Муром МО округ Муром (городской округ) Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

Сведения о местоположении границ зоны с особыми условиями использования территорий

2. Сведения о характерных точках границ зоны с особыми условиями использования территорий

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M t), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
38	131372.49	326469.42	аналитический Mт-2.50 м.	-
39	131373.94	326468.21	аналитический Mт-2.50 м.	-
40	131375.53	326467.21	аналитический Mт-2.50 м.	-
41	131377.24	326466.40	аналитический Mт-2.50 м.	-
42	131379.03	326465.82	аналитический Mт-2.50 м.	-
43	131380.88	326465.47	аналитический Mт-2.50 м.	-
44	131382.76	326465.35	аналитический Mт-2.50 м.	-
45	131384.64	326465.47	аналитический Mт-2.50 м.	-
46	131386.49	326465.82	аналитический Mт-2.50 м.	-
47	131388.28	326466.40	аналитический Mт-2.50 м.	-
48	131389.99	326467.21	аналитический Mт-2.50 м.	-
49	131391.58	326468.21	аналитический Mт-2.50 м.	-
50	131393.03	326469.42	аналитический Mт-2.50 м.	-
1	131394.32	326470.79	аналитический Mт-2.50 м.	-

3. Сведения о частях границ зоны с особыми условиями использования территорий

Обозначение части границ		Описание прохождения части границ
от точки	до точки	
1	2	3
-	-	-

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- зоны санитарной охраны (ЗСО) артезианской скважины №10 (1 пояс) ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры» город Муром МО округ Муром (городской округ) Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

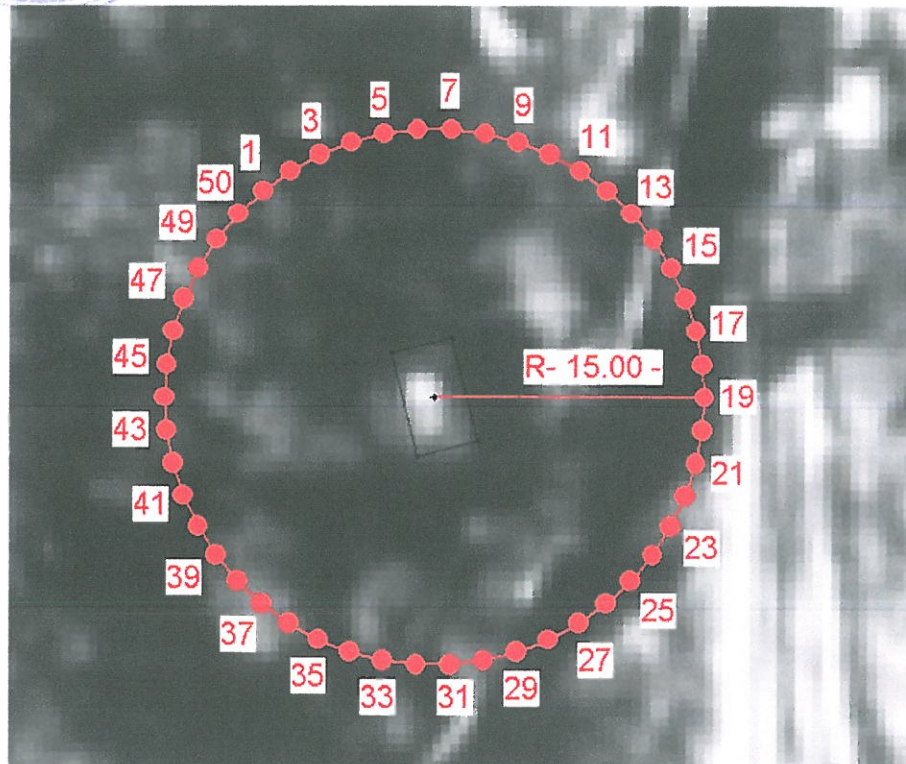
План границ зоны с особыми условиями использования территорий

Согласовано:

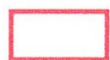
Исполнительный директор Общества с ограниченной ответственностью «Муромский завод трубопроводной арматуры»

И.В. Дригуля

" 13 " 04 2017 г.



Условные обозначения:



- граница зоны с особыми условиями использования территорий



1 - номер характерной точки

R- 15.00- - радиус зоны с особыми условиями использования территорий (м.)

Масштаб 1:400

Кадастровый инженер
33-10-76

Н.В.Сидоров

" 13 " 04 2017 г.

ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры»

ПРОЕКТ

Организации зон санитарной охраны водисточника

(артскважина №10)

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор ООО «МЗТА»

В.В. Кондаков



г. Муром

Водопроводные сети ООО «МЗТА» тупиково - кольцевые и имеют диаметр менее 100 мм. Ширина санитарно-защитной водопроводов, согласно требований СанПиН 2.1.4.1110-02 принимается не менее 10 м. по обе стороны от крайних линий водопроводов.

Контроль за качеством воды осуществляется аккредитованной лабораторией ЦГ СЭН в округе Муром на договорных условиях.

3.2. Канализация.

Сточные воды с предприятия попадают в городской канализационный коллектор, смешиваются со стоками других предприятий и поступают на муниципальные очистные сооружения биологической очистки, расположенные в 2,5 км от г. Мурома, ниже по течению р. Ока. Контроль за качеством стоков осуществляется лабораторией МП «Водоканал».

3.3. Качество воды артскважины ООО «МЗТА».

Акт ЦГ СЭН прилагается.

4. Определение границ поясов ЗСО подземных источников водоснабжения.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Согласно требований СанПиН 2.1.4.1110-02 ЗСО организуется в составе 3-х поясов.

4.1. Первый пояс ЗСО.

Фактором, определяющим размер 1-ого пояса ЗСО, является степень естественной защищенности от поверхностного загрязнения.

Учитывая то, что сверху водоносный горизонт перекрыт мощным слоем (от 9 до 57 м) плотных глин, который создает естественную защиту целевому горизонту от поверхностного загрязнения, граница первого пояса установлена не менее 30 м от водозабора. Принимая во внимание то, что скважина на охраняемой территории и то, что в районе расположения скважины отсутствуют источники микробного загрязнения, по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, границу первого пояса можно сократить до 15 м.

Ширина санитарно-защитной полосы водопровода принимается 10 м по обе стороны.

План территории первого пояса приведен в приложении №4.

4.2. Второй пояс ЗСО.

Основным параметром, определяющим расстояние от границ второго пояса ЗСО до водозабора является время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору.

Гидрогеологические расчеты для обоснования границ ЗСО выполнены в соответствии с рекомендациями ВНИИ ВОДГЕО Госстроя СССР ВСЕГИНГЕО. Для защиты водозабора от бактериальных загрязнений размеры второго пояса ЗСО устанавливаются исходя из времени продвижения микробного загрязнения (T_m), составляющего по СанПиН 2.1.4.1110-02 – 200 суток. С учетом времени (t_0) просачивания загрязненных вод по вертикали до эксплуатируемого горизонта, равного 140 суткам:

$$t_0 = m_0/V_g = 57/0,41 = 140 \text{ сут.},$$

где V_g – скорость фильтрации), время T_m продвижения по горизонту составит

$$200 - 140 = 60 \text{ сут.}$$

При отсутствии естественного потока протяженность ЗСО равна:

$$R = Q \cdot N_m / (\Pi \cdot m \cdot n),$$

где R – радиус 2-ого пояса ЗСО, м

m – мощность водоносного горизонта, м (32)

n – активная пористость – 0,03

$$R = 1200 \cdot 60 / (3,14 \cdot 0,03) = 155 \text{ м.}$$

С учетом естественного потока на юго-восток радиус ЗСО 3-его пояса вверх по потоку подземных вод определяется расчетом:

$$X = Q / (2 \cdot 3,14 \cdot d),$$

где d – удельный расход естественного потока

$$d = k \cdot m \cdot i = 750 \cdot 0,0014 = 1,05 \text{ куб. м./сут.}$$

i – уклон естественного потока (0,0014)

$$X = 1200 / (2 \cdot 3,14 \cdot 1,05) = 182 \text{ м.}$$

$$T = d \cdot T_m / (m \cdot n \cdot X_p) = 1,05 \cdot 60 / (32 \cdot 0,03 \cdot 182) = 0,36$$

Согласно табличным данным $R = 1,1$

Тогда: $R_{\text{бак}} = X_p * R = 182 * 1,1 = 200 \text{ м.}$

Ширина ЗСО определяется методом экстраполяции и равна – 178 м.
Ширина ЗСО показана на схеме (см. приложение №5).

Все исходные данные и результаты расчетов сведены в таблицу №2

№ скважины, адрес	Дебит Q, тыс. куб.м./сут	Время продвижения микробного загрязнения к водозабору, Тн	Водопроницаемость, кп, кв.м./сут	Мощность водоносного горизонта, м, м	Активная пористость, п	Удельный расход потока, g км*и; кв.м./сут.	Уклон потока H i = --- L	Время поступления загрязнения с поверхности, по То = ---; Vн сут.
	1,2	200	750	32	0,03	1,05	0,0014	140

Таблица №2.
(продолжение таблицы)

Время продвижения бактериальных загрязнений по горизонту, Т = Тн - Тк; сут	Размеры ЗСО 2-го пояса		Примечание: Скважина расположена близко к центру депрессионной воронки: V=d
60	200	178	

4.3. Третий пояс ЗСО.

Предназначается для защиты водоносного горизонта от химических загрязнений и также определяется гидротехническими расчетами. Время движения химического загрязнения к водозабору (Тх) принимается равным 25 лет.

Учитывая то, что водозабор ООО «МЗТА» находится в центре, имеющих в г. Муроме водозаборов МП «Водоканал», использующих один водоносный горизонт (согласно гидродинамической карте Клязьминско-ассельского водоносного горизонта в районе г. Мурома), третий пояс ЗСО всех водозаборных скважин города, не зависимо от ведомственной принадлежности, будет общим, т. к. поток подземных вод идет с запада - области питания на восток, несколько концентрируясь в депрессионных воронках водозаборов.

Расчетные границы третьего пояса ЗСО всех городских водозаборов определены в ранее разработанном проекте зоны санитарной охраны

водопроводных сооружений и источников водоснабжения МП «Водоканал» г. Муром.

План территории третьего пояса ЗСО в масштабе 1:10000 см. в приложении 8.

5. Мероприятия на территории ЗСО источника водоснабжения.

Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

Основными нормативными документами при осуществлении мероприятий являются СанПиН 2.1.4.1110-02, СП 2.1.5.1059-01, СНИП 2.04.02-84.

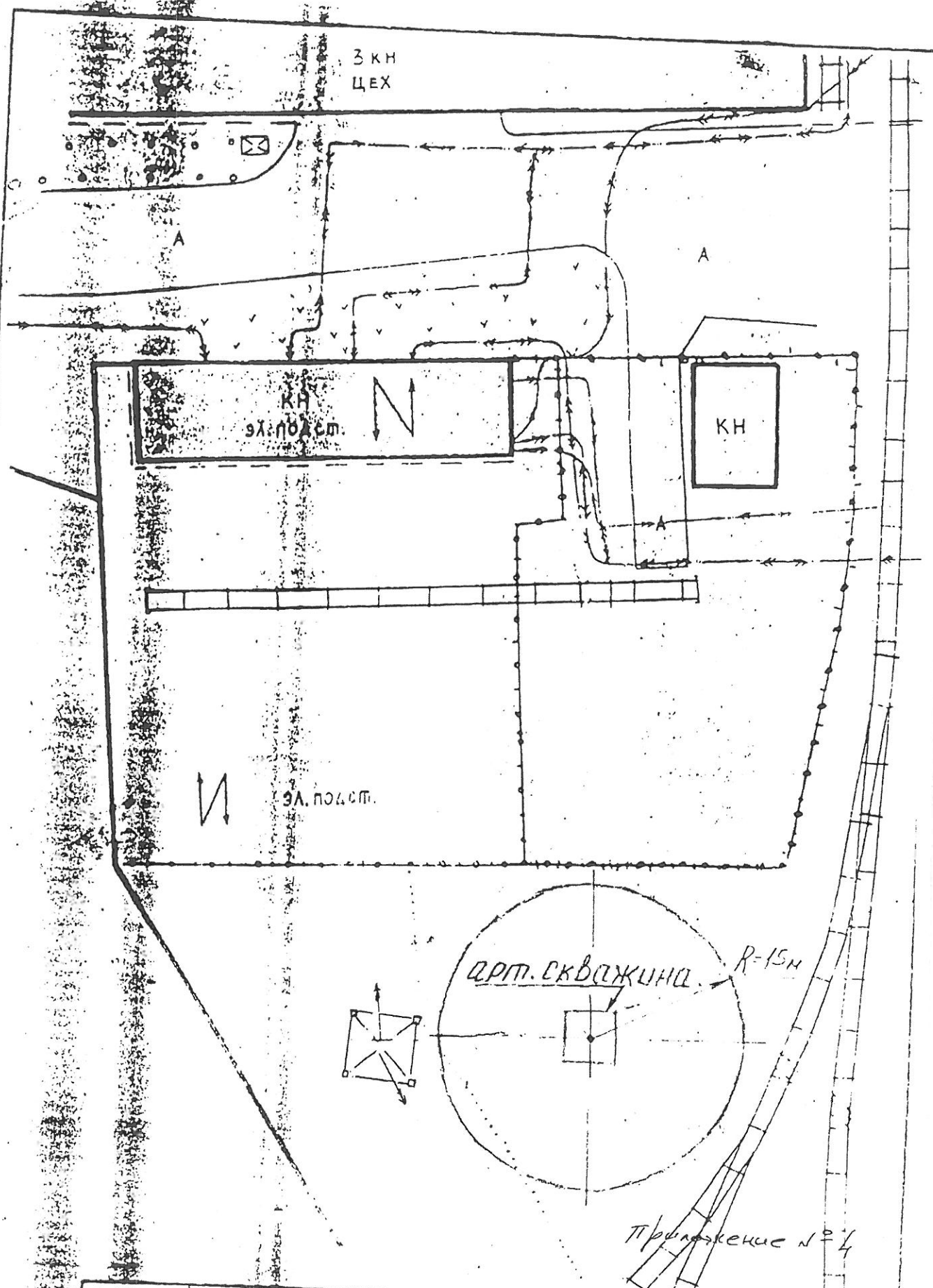
5.1. Мероприятия по первому поясу:

- Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.
- Не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения.
- Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в систему канализации.
- Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устье скважин.
- Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

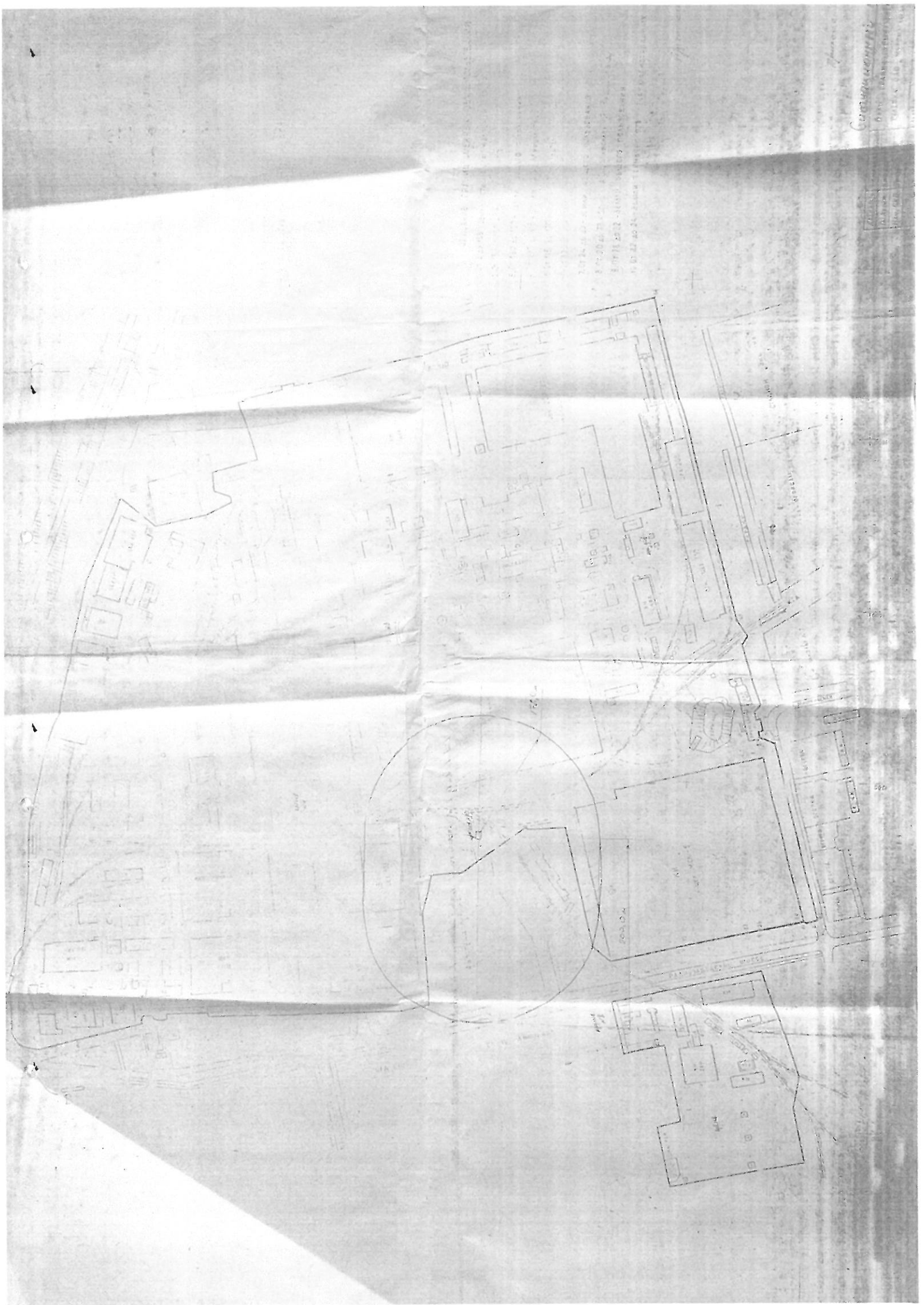
5.2. Мероприятия по второму и третьему поясам:

- Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.
- Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.
- Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

- Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений. Накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.
- Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод
- Запрещается размещение объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод.
- Организация отвода поверхностного стока.



ДОБ. КОС. №	ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН		Лист 1
ГЛ. АРХИТ	ЕМБЛЬЯНОВ		ГПП (ЭЛ. ПОДСТАНЦИЯ ЦЕХА 303)		М 1:50
НАЧ. ПКБ	ХИЛОВ		АРТ. СКВАЖИНА №10		Дата 14.02
			ЗАКАЗЧИК		
			ОБЪЕКТ		
РАЗРАБОТКА	И.О.И.О.И.		№	9982-3427	



Copyright 1911
By the Architect
John H. ...

Scale: 1/4" = 1'-0"
Date: ...
Sheet: ...

520

ПЛАН ГОРОДА ИЛИ СЕЛЕНА В МАСШТАБЕ 1:5000
ИЛИ БОЛЬШЕ



СЧЕТЫ СОДЕРЖАНИЯ

- 1. ПЛОЩАДЬ ЗЕМЛИ
- 2. ПЛОЩАДЬ ЗЕМЛИ ПОД СТРОИТЕЛЬСТВОМ
- 3. ПЛОЩАДЬ ЗЕМЛИ ПОД ПЛОЩАДЬЮ
- 4. ПЛОЩАДЬ ЗЕМЛИ ПОД ПЛОЩАДЬЮ

1:5000

1:5000

1:5000

1:5000

1:5000

1:5000

1:5000

1:5000

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны (ЗСО) артезианской скважины №10 (2 пояс) ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры»** город Муром МО округ Муром (городской округ) Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

Титульный лист

1. Сведения о заказчике землеустроительных работ:

О физическом лице:

Фамилия, имя, отчество (отчество указывается при наличии) _____

О юридическом лице, органе государственной власти, органе местного самоуправления:

Полное наименование – Общество с ограниченной ответственностью «Муромский завод трубопроводной арматуры»

Страна регистрации (инкорпорации) (указывается в отношении иностранного юридического лица) _____

Фамилия и инициалы уполномоченного представителя, его должность, реквизиты доверенности (если представитель действует по доверенности)

Дригуля И.В. – исполнительный директор Общества с ограниченной ответственностью «Муромский завод трубопроводной арматуры»

Подпись _____ И.В. Дригуля

Дата « 13 » 04 2017 г.

Место для оттиска печати заказчика

2. Сведения об исполнителе землеустроительных работ:	
Об индивидуальном предпринимателе:	
Фамилия, имя, отчество (отчество указывается при наличии) _____ - _____	
Идентификационный номер налогоплательщика _____ - _____ Контактный телефон и почтовый адрес _____ - _____	
Номер квалификационного аттестата кадастрового инженера (если исполнителем является кадастровый инженер) _____ - _____ О юридическом лице: Полное наименование <u>Общество с ограниченной ответственностью «Бюро кадастровых инженеров»</u>	
Основной государственный регистрационный номер <u>ОГРН 1123328003017</u> <u>ИНН 3328482865</u> Контактный телефон и почтовый адрес <u>8-915-777-73-91, 600005, г. Владимир, ул. 850-летия, д.1/46, офис 15</u>	
Фамилия и инициалы уполномоченного представителя юридического лица, его должность, реквизиты доверенности (если представитель действует по доверенности) <u>Сидоров Николай Владимирович - директор</u>	
Сведения о кадастровом инженере <u>Сидоров Николай Владимирович - номер квалификационного аттестата кадастрового инженера 33-10-76</u>	
Подпись _____  _____ Н.В. Сидоров	Дата « <u>13</u> » <u>04</u> 2017 г.
Место для оттиска печати лица, составившего карту (план) зоны с особыми условиями использования территорий	
3. Сведения о согласовании карты (плана) зоны с особыми условиями использования территорий : Полное наименование органа (организации), с которым осуществляется согласование, фамилия и инициалы уполномоченного лица, его должность	
<u>Общество с ограниченной ответственностью «Муромский завод трубопроводной арматуры» – Дригуля И.В. –исполнительный директор Общества с ограниченной ответственностью «Муромский завод трубопроводной арматуры»</u>	
Реквизиты письма (дата и номер, если согласование оформлено в виде письма)	
Подпись _____  _____ И.В. Дригуля	Дата « <u>15</u> » <u>04</u> 2017 г.
Место для оттиска печати органа (организации), с которым осуществляется согласование	

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны (ЗСО) артезианской скважины №10 (2 пояс)** ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры» город Муром МО округ Муром (городской округ) Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

N п/п	Содержание	Номера листов
1	2	3
1.	Основания для проведения землеустроительных работ и исходные данные	5
2.	Сведения о зоне с особыми условиями использования территорий	6
3.	Сведения о местоположении границ зоны с особыми условиями использования территорий	7-8
4.	План границ зоны с особыми условиями использования территорий	9
5.	Приложение	10-18
	Проект организации зон санитарной охраны водоисточника (артскважина №10)	

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны (ЗСО) артезианской скважины №10 (2 пояс)** ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры» город Муром МО округ Муром (городской округ) Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

Основания для проведения землеустроительных работ и исходные данные

Перечень документов

N п/п	Наименование и реквизиты документа	Сведения об органе (организации), подготовившем или принявшем документ
1	2	3
1	Проект организации зон санитарной охраны водоисточника (артскважина №10) от 11.03.2011 года	Общество с ограниченной ответственностью «Муромский завод трубопроводной арматуры»
2	Договор с ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры» № 4/2017-ЮЛ от 16.02.2017 г.	Общество с ограниченной ответственностью «Бюро кадастровых инженеров»
3	Ортофотопланы 2009 г. масштаба 1:10 000	ООО «Научно-производственное аэрогеодезическое предприятие «Меридиан+»

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны (ЗСО) артезианской скважины №10 (2 пояс) ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры»**
 город Муром МО округ Муром (городской округ) Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

Сведения о зоне с особыми условиями использования территорий

N п/п	Характеристики зоны с особыми условиями использования территорий	Описание характеристик
1	2	3
1.	Местоположение зоны с особыми условиями использования территорий	Владимирская область, МО округ Муром (городской округ), г. Муром, зона санитарной охраны артезианской скважины №10 (2 пояс) ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры»
2.	Площадь зоны с особыми условиями использования территорий +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	106639 кв.м. ±2857 кв.м.
3.	Иные характеристики зоны с особыми условиями использования территорий	<p>Мероприятия по второму поясу ЗСО определены Проектом организации зон санитарной охраны водоисточника (артскважина №10) от 11.03.2011 года.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов. - Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора. - Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли. - Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов ядохимикатов и минеральных удобрений. Накопителей промстоков шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. - Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод. - Запрещается размещение объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод. - Организация отвода поверхностного стока.

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны (ЗСО) артезианской скважины №10 (2 пояс) ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры»** город Муром МО округ Муром (городской округ) Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

Сведения о местоположении границ зоны с особыми условиями использования территорий

1. Система координат - МСК 33

2. Сведения о характерных точках границ зоны с особыми условиями использования территорий

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M t), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	131536.81	326377.24	аналитический Mt-2.50 м.	-
2	131547.07	326399.89	аналитический Mt-2.50 м.	-
3	131554.47	326423.63	аналитический Mt-2.50 м.	-
4	131559.22	326448.91	аналитический Mt-2.50 м.	-
5	131560.67	326474.82	аналитический Mt-2.50 м.	-
6	131560.21	326494.17	аналитический Mt-2.50 м.	-
7	131557.12	326516.09	аналитический Mt-2.50 м.	-
8	131551.34	326537.45	аналитический Mt-2.50 м.	-
9	131542.95	326557.93	аналитический Mt-2.50 м.	-
10	131532.08	326577.21	аналитический Mt-2.50 м.	-
11	131518.90	326595.00	аналитический Mt-2.50 м.	-
12	131503.62	326611.01	аналитический Mt-2.50 м.	-
13	131486.47	326625.00	аналитический Mt-2.50 м.	-
14	131467.72	326636.75	аналитический Mt-2.50 м.	-
15	131447.65	326646.09	аналитический Mt-2.50 м.	-
16	131426.58	326652.86	аналитический Mt-2.50 м.	-
17	131404.83	326656.97	аналитический Mt-2.50 м.	-
18	131388.29	326658.26	аналитический Mt-2.50 м.	-
19	131371.68	326658.00	аналитический Mt-2.50 м.	-
20	131349.72	326655.25	аналитический Mt-2.50 м.	-
21	131328.27	326649.80	аналитический Mt-2.50 м.	-
22	131307.66	326641.72	аналитический Mt-2.50 м.	-
23	131288.20	326631.16	аналитический Mt-2.50 м.	-
24	131270.22	326618.27	аналитический Mt-2.50 м.	-
25	131253.98	326603.24	аналитический Mt-2.50 м.	-
26	131239.72	326586.31	аналитический Mt-2.50 м.	-
27	131227.68	326567.74	аналитический Mt-2.50 м.	-
28	131218.03	326547.82	аналитический Mt-2.50 м.	-
29	131210.93	326526.86	аналитический Mt-2.50 м.	-
30	131206.49	326505.18	аналитический Mt-2.50 м.	-
31	131204.85	326485.88	аналитический Mt-2.50 м.	-
32	131204.67	326459.96	аналитический Mt-2.50 м.	-
33	131207.86	326434.43	аналитический Mt-2.50 м.	-
34	131213.76	326410.27	аналитический Mt-2.50 м.	-
35	131222.60	326387.02	аналитический Mt-2.50 м.	-
36	131233.27	326364.56	аналитический Mt-2.50 м.	-
37	131246.98	326343.81	аналитический Mt-2.50 м.	-

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны (ЗСО) артезианской скважины №10 (2 пояс)** ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры» город Муром МО округ Муром (городской округ) Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

Сведения о местоположении границ зоны с особыми условиями использования территорий

2. Сведения о характерных точках границ зоны с особыми условиями использования территорий

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M t), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
38	131263.85	326325.53	аналитический Mт-2.50 м.	-
39	131282.94	326309.59	аналитический Mт-2.50 м.	-
40	131304.08	326296.49	аналитический Mт-2.50 м.	-
41	131327.51	326288.15	аналитический Mт-2.50 м.	-
42	131351.79	326282.78	аналитический Mт-2.50 м.	-
43	131376.55	326280.46	аналитический Mт-2.50 м.	-
44	131401.40	326281.24	аналитический Mт-2.50 м.	-
45	131425.97	326285.09	аналитический Mт-2.50 м.	-
46	131449.87	326291.96	аналитический Mт-2.50 м.	-
47	131471.78	326303.72	аналитический Mт-2.50 м.	-
48	131491.80	326318.45	аналитический Mт-2.50 м.	-
49	131509.78	326335.63	аналитический Mт-2.50 м.	-
50	131524.76	326355.48	аналитический Mт-2.50 м.	-
1	131536.81	326377.24	аналитический Mт-2.50 м.	-

3. Сведения о частях границ зоны с особыми условиями использования территорий

Обозначение части границ		Описание прохождения части границ
от точки	до точки	
1	2	3
-	-	-

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- зоны санитарной охраны (ЗСО) артезианской скважины №10 (2 пояс) ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры» город Муром МО округ Муром (городской округ) Владимирской области

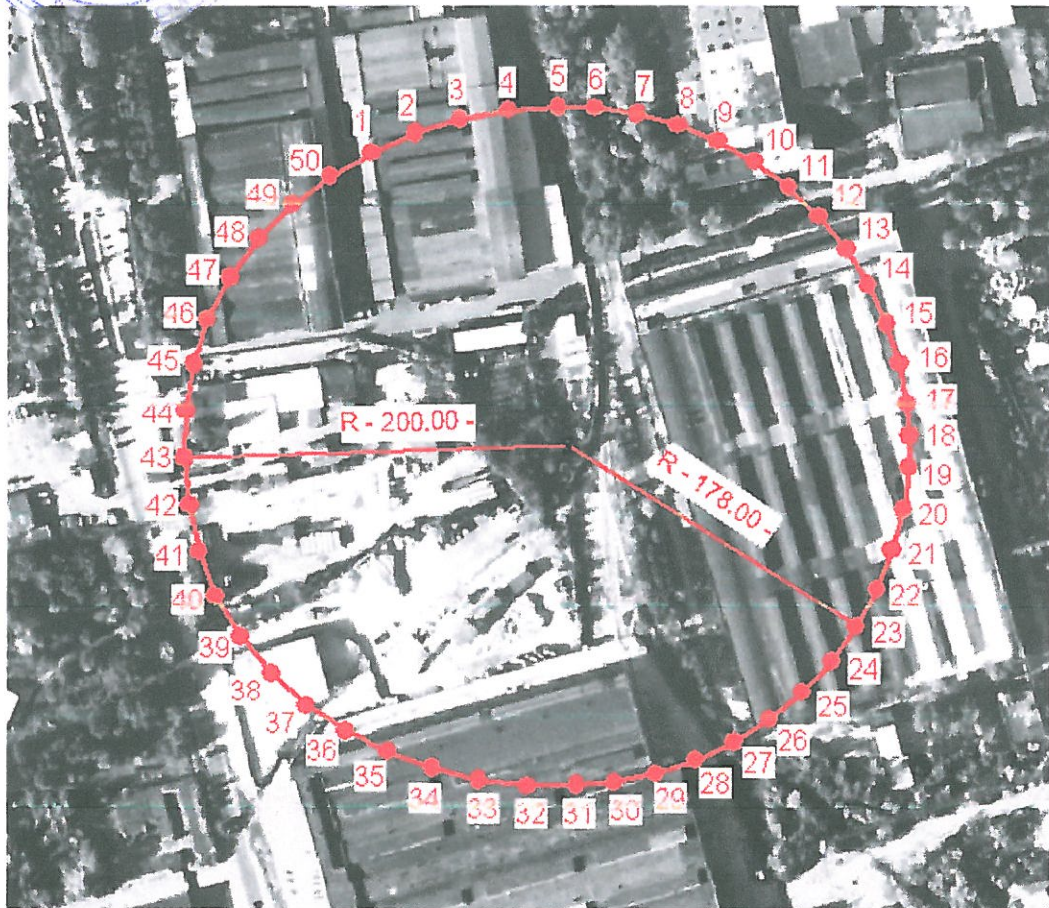
(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

План границ зоны с особыми условиями использования территорий

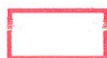
Согласовано:
Исполнительный директор Общества с ограниченной ответственностью «Муромский завод трубопроводной арматуры»

И.В. Дригуля

" 13 " МЗТА 04 2017 г.



Условные обозначения:



- граница зоны с особыми условиями использования территорий



1 - номер характерной точки

R- 178.00- - радиус зоны с особыми условиями использования территорий (м.)

Масштаб 1:4000

Кадастровый инженер
33-10-76

Н.В.Сидоров

" 13 " 04 2017 г.

ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры»

ПРОЕКТ

Организации зон санитарной охраны водисточника

(артскважина №10)

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор ООО «МЗТА»

В.В. Кондаков



г. Муром

Водопроводные сети ООО «МЗТА» тупиково - кольцевые и имеют диаметр менее 100 мм. Ширина санитарно-защитной водопроводов, согласно требований СанПиН 2.1.4.1110-02 принимается не менее 10 м. по обе стороны от крайних линий водопроводов.

Контроль за качеством воды осуществляется аккредитованной лабораторией ЦГ СЭН в округе Муром на договорных условиях.

3.2. Канализация.

Сточные воды с предприятия попадают в городской канализационный коллектор, смешиваются со стоками других предприятий и поступают на муниципальные очистные сооружения биологической очистки, расположенные в 2,5 км от г. Мурома, ниже по течению р. Ока. Контроль за качеством стоков осуществляется лабораторией МП «Водоканал».

3.3. Качество воды артезианной скважины ООО «МЗТА».

Акт ЦГ СЭН прилагается.

4. Определение границ поясов ЗСО подземных источников водоснабжения.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Согласно требований СанПиН 2.1.4.1110-02 ЗСО организуется в составе 3-х поясов.

4.1. Первый пояс ЗСО.

Фактором, определяющим размер 1-ого пояса ЗСО, является степень естественной защищенности от поверхностного загрязнения.

Учитывая то, что сверху водоносный горизонт перекрыт мощным слоем (от 9 до 57 м) плотных глин, который создает естественную защиту целевому горизонту от поверхностного загрязнения, граница первого пояса установлена не менее 30 м от водозабора. Принимая во внимание то, что скважина на охраняемой территории и то, что в районе расположения скважины отсутствуют источники микробного загрязнения, по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, границу первого пояса можно сократить до 15 м.

Ширина санитарно-защитной полосы водопровода принимается 10 м по обе стороны.

План территории первого пояса приведен в приложении №4.

4.2. Второй пояс ЗСО.

Основным параметром, определяющим расстояние от границ второго пояса ЗСО до водозабора является время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору.

Гидрогеологические расчеты для обоснования границ ЗСО выполнены в соответствии с рекомендациями ВНИИ ВОДГЕО Госстроя СССР ВСЕГИНГЕО. Для защиты водозабора от бактериальных загрязнений размеры второго пояса ЗСО устанавливаются исходя из времени продвижения микробного загрязнения (T_m), составляющего по СанПиН 2.1.4.1110-02 – 200 суток. С учетом времени (t_0) просачивания загрязненных вод по вертикали до эксплуатируемого горизонта, равного 140 суткам:

$$t_0 = m_0/V_g = 57/0,41 = 140 \text{ сут.},$$

где V_g – скорость фильтрации), время T_m продвижения по горизонту составит

$$200-140 = 60 \text{ сут.}$$

При отсутствии естественного потока протяженность ЗСО равна:

$$R = Q \cdot N_m / (\Pi \cdot m \cdot n^*),$$

где R – радиус 2-ого пояса ЗСО, м

m – мощность водоносного горизонта, м (32)

n – активная пористость – 0,03

$$R = 1200 \cdot 60 / (3,14 \cdot 0,03) = 155 \text{ м.}$$

С учетом естественного потока на юго-восток радиус ЗСО 3-его пояса вверх по потоку подземных вод определяется расчетом:

$$X = Q / (2 \cdot 3,14 \cdot d),$$

где d – удельный расход естественного потока

$$d = k \cdot m \cdot i = 750 \cdot 0,0014 = 1,05 \text{ куб. м./сут.}$$

i – уклон естественного потока (0,0014)

$$X = 1200 / (2 \cdot 3,14 \cdot 1,05) = 182 \text{ м.}$$

$$T = d \cdot T_m / (m \cdot n \cdot X_p) = 1,05 \cdot 60 / (32 \cdot 0,03 \cdot 182) = 0,36$$

Согласно табличным данным $R = 1,1$

Тогда: $R_{\text{бак}} = X_p * R = 182 * 1,1 = 200 \text{ м.}$

Ширина ЗСО определяется методом экстраполяции и равна – 178 м.
Ширина ЗСО показана на схеме (см. приложение №5).

Все исходные данные и результаты расчетов сведены в таблицу №2

№ скважины, адрес	Дебит Q, тыс. куб.м./сут	Время продвижения микробного загрязнения к водозабору, Тн	Водопроницаемость, кп, кв.м./сут	Мощность водоносного горизонта, м, м	Активная пористость, n	Удельный расход потока, g км*и; кв.м./сут.	Уклон потока H i = --- L	Время поступления загрязнения с поверхности, по То = ---; Vи сут.
	1,2	200	750	32	0,03	1,05	0,0014	140

Таблица №2.
(продолжение таблицы)

Время продвижения бактериальных загрязнений по горизонту, Т = Тн – Тк; сут	Размеры ЗСО 2-го пояса			Примечание: Скважина расположена близко к центру депрессионной воронки: V=d
60	200	178		

4.3. Третий пояс ЗСО.

Предназначается для защиты водоносного горизонта от химических загрязнений и также определяется гидротехническими расчетами. Время движения химического загрязнения к водозабору (Тх) принимается равным 25 лет.

Учитывая то, что водозабор ООО «МЗТА» находится в центре, имеющих в г. Муроме водозаборов МП «Водоканал», использующих один водоносный горизонт (согласно гидродинамической карте Клязьминско-ассельского водоносного горизонта в районе г. Муром), третий пояс ЗСО всех водозаборных скважин города, не зависимо от ведомственной принадлежности, будет общим, т. к. поток подземных вод идет с запада - области питания на восток, несколько концентрируясь в депрессионных воронках водозаборов.

Расчетные границы третьего пояса ЗСО всех городских водозаборов определены в ранее разработанном проекте зоны санитарной охраны

водопроводных сооружений и источников водоснабжения МП «Водоканал» г. Муром.

План территории третьего пояса ЗСО в масштабе 1:10000 см. в приложении 8.

5. Мероприятия на территории ЗСО источника водоснабжения.

Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

Основными нормативными документами при осуществлении мероприятий являются СанПиН 2.1.4.1110-02, СП 2.1.5.1059-01, СНиП 2.04.02-84.

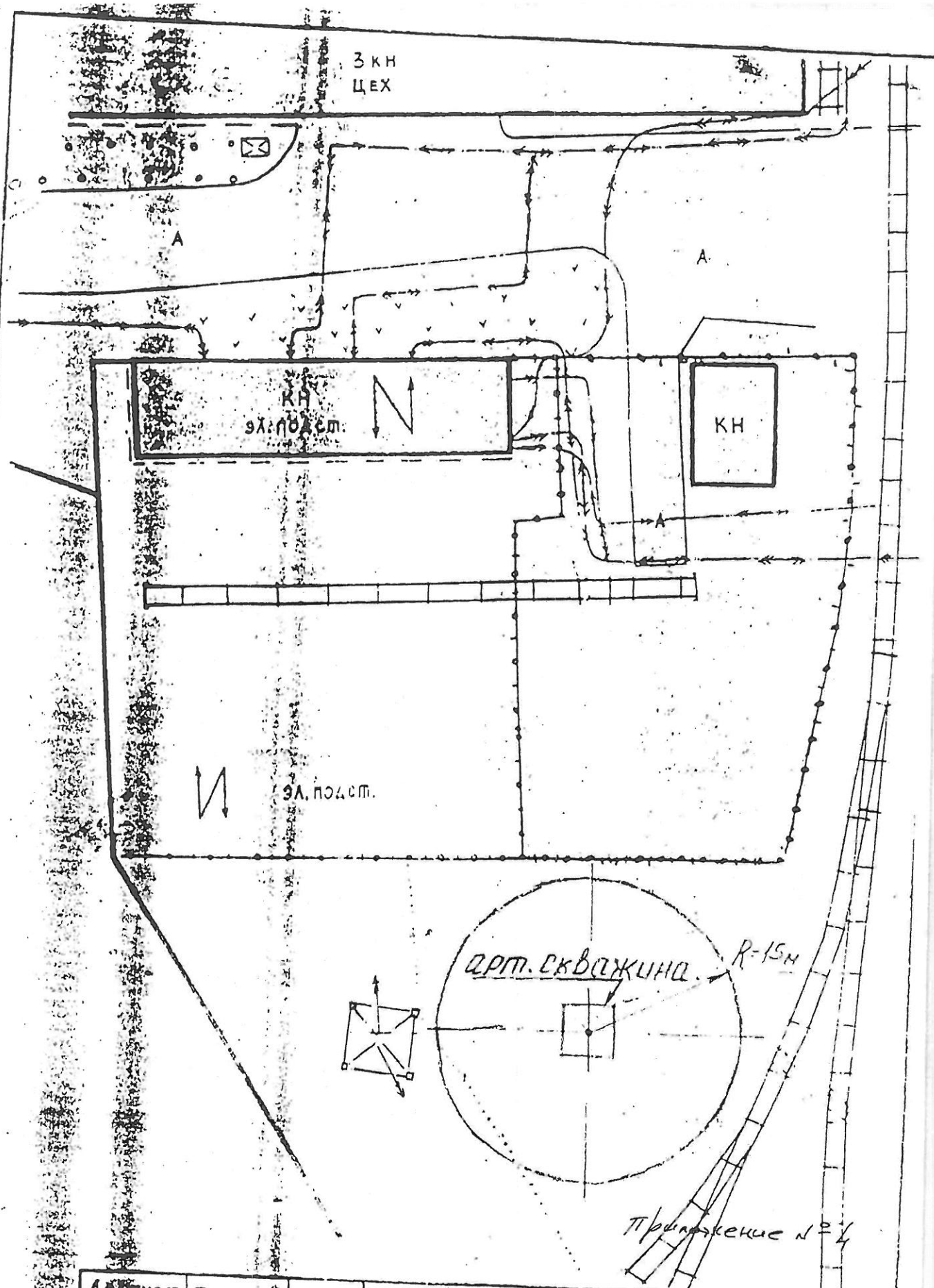
5.1. Мероприятия по первому поясу:

- Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.
- Не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения.
- Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в систему канализации.
- Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устье скважин.
- Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

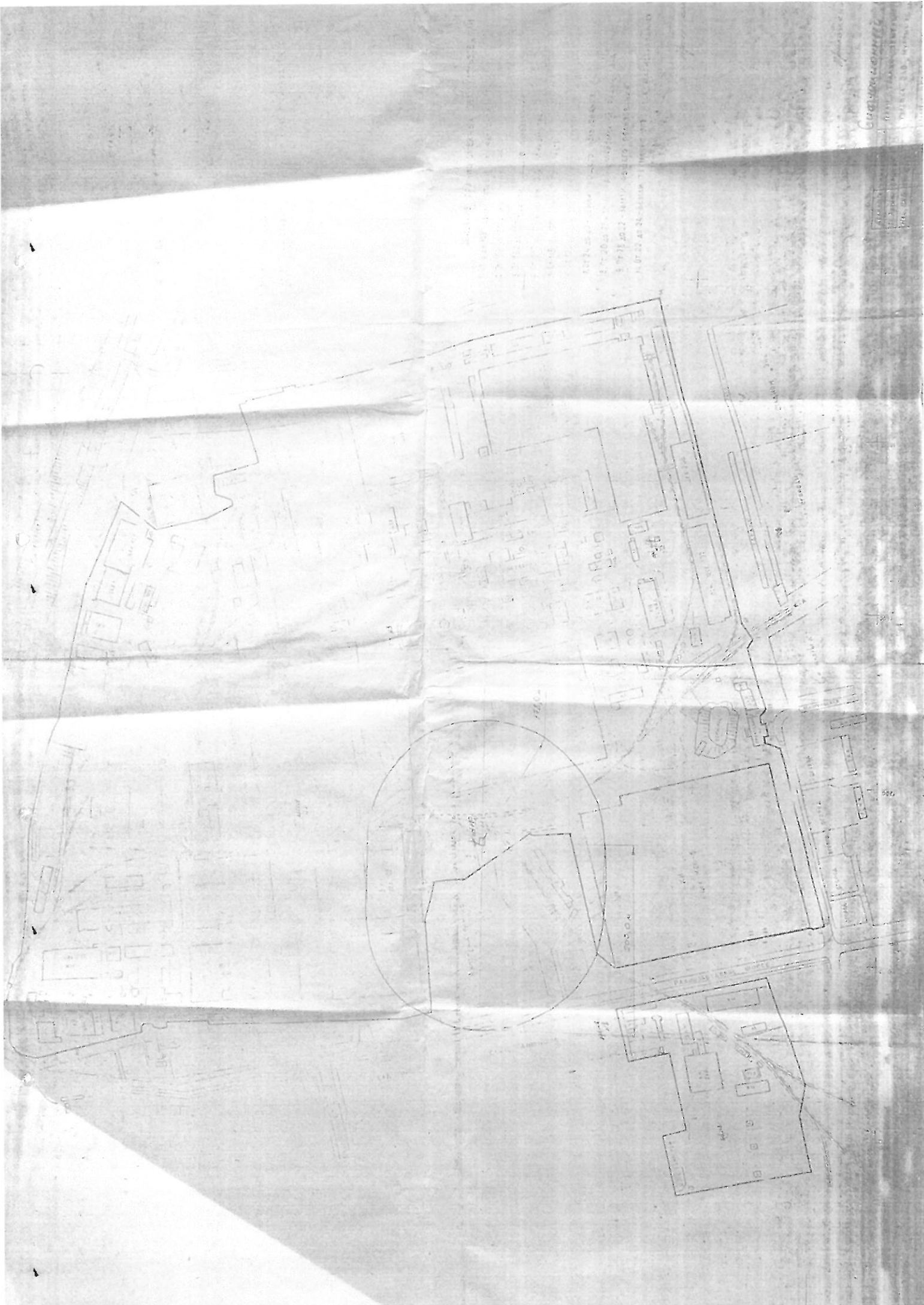
5.2. Мероприятия по второму и третьему поясам:

- Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.
- Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.
- Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

- Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений. Накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.
- Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод
- Запрещается размещение объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод.
- Организация отвода поверхностного стока.



Должность	Фамилия	Подпись	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН		Лист	1
Гл. Архит	Емельянов		ГПП (9Л. подстанция цеха 303)		М	1:50
Нач. ПКБ	Хилов		арт. скважина № 10		Дата	14.02
			ЗАКАЗЧИК		Имя	
			ОБЪЕКТ			
			№ чертежа	9982 - 3427		



GRAHAM COMPANY
1000 ...
NEW YORK

План территории зоны санитарной охраны (ЗСО) водозабора ИД "Хазарский" в Дурово



СРОКНН ПОДНАЧЕРКУ

- граница санитарной охраны
- граница водозабора
- граница населенного пункта
- граница территории водозабора
- граница территории водозабора

Исполнитель: [Signature]

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны (ЗСО) артезианской скважины №10 (3 пояс) ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры»** на территории Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

Титульный лист

1. Сведения о заказчике землеустроительных работ:

О физическом лице:

Фамилия, имя, отчество (отчество указывается при наличии) _____

О юридическом лице, органе государственной власти, органе местного самоуправления:

Полное наименование – Общество с ограниченной ответственностью «Муромский завод трубопроводной арматуры»

Страна регистрации (инкорпорации) (указывается в отношении иностранного юридического лица) _____

Фамилия и инициалы уполномоченного представителя, его должность, реквизиты доверенности (если представитель действует по доверенности)

Дригуля И.В. – исполнительный директор Общества с ограниченной ответственностью «Муромский завод трубопроводной арматуры»

Подпись

И.В. Дригуля

Дата « 13 » 04 2017 г.

Место для оттиска печати заказчика

2. Сведения об исполнителе землеустроительных работ:	
Об индивидуальном предпринимателе:	
Фамилия, имя, отчество (отчество указывается при наличии) _____ - _____	
Идентификационный номер налогоплательщика _____ - _____ Контактный телефон и почтовый адрес _____ - _____	
Номер квалификационного аттестата кадастрового инженера (если исполнителем является кадастровый инженер) _____ - _____ О юридическом лице: Полное наименование Общество с ограниченной ответственностью «Бюро кадастровых инженеров»	
Основной государственный регистрационный номер ОГРН 1123328003017 ИНН 3328482865 Контактный телефон и почтовый адрес 8-915-777-73-91, 600005, г. Владимир, ул. 850-летия, д.1/46, офис 15	
Фамилия и инициалы уполномоченного представителя юридического лица, его должность, реквизиты доверенности (если представитель действует по доверенности) Сидоров Николай Владимирович - директор	
Сведения о кадастровом инженере Сидоров Николай Владимирович –номер квалификационного аттестата кадастрового инженера 33-10-76	
Подпись _____ Н.В. Сидоров	Дата « 13 » 04 2017 г.
Место для оттиска печати лица, составившего карту (план) зоны с особыми условиями использования территорий	
3. Сведения о согласовании карты (плана) зоны с особыми условиями использования территорий : Полное наименование органа (организации), с которым осуществляется согласование, фамилия и инициалы уполномоченного лица, его должность	
<u>Общество с ограниченной ответственностью «Муромский завод трубопроводной арматуры» – Дригуля И.В. –исполнительный директор Общества с ограниченной ответственностью «Муромский завод трубопроводной арматуры»</u>	
Реквизиты письма (дата и номер, если согласование оформлено в виде письма)	
Подпись _____ И.В. Дригуля	Дата « 13 » 04 2017 г.
Место для оттиска печати органа (организации), с которым осуществляется согласование	

4. Информация о передаче карты (плана) зоны с особыми условиями использования территорий в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства:

Регистрационный N _____

Дата передачи " 13 " 04 2017 г.

(наименование органа (организации), осуществляющего хранение
землеустроительной документации)

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны (ЗСО) артезианской скважины №10 (3 пояс) ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры»** на территории Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

№ п/п	Содержание	Номера листов
1	2	3
1.	Основания для проведения землеустроительных работ и исходные данные	5
2.	Сведения о зоне с особыми условиями использования территорий	6
3.	Сведения о местоположении границ зоны с особыми условиями использования территорий	7-10
4.	План границ зоны с особыми условиями использования территорий	11
5.	Приложение	12-20
	Проект организации зон санитарной охраны водоисточника (артскважина №10)	

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны (ЗСО) артезианской скважины №10 (3 пояс) ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры»** на территории Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

Основания для проведения землеустроительных работ и исходные данные

Перечень документов

N п/п	Наименование и реквизиты документа	Сведения об органе (организации), подготовившем или принявшем документ
1	2	3
1	Проект организации зон санитарной охраны водоисточника (артскважина №10) от 11.03.2011 года	Общество с ограниченной ответственностью «Муромский завод трубопроводной арматуры»
2	Договор с ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры» № 4/2017-ЮЛ от 16.02.2017 г.	Общество с ограниченной ответственностью «Бюро кадастровых инженеров»
3	Ортофотопланы 2009 г. масштаба 1:10 000	ООО «Научно-производственное аэрогеодезическое предприятие «Меридиан+»

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны (ЗСО) артезианской скважины №10 (3 пояс) ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры»** на территории Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

Сведения о местоположении границ зоны с особыми условиями использования территорий

1. Система координат - МСК 33

2. Сведения о характерных точках границ зоны с особыми условиями использования территорий

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (М t), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	145952.13	300476.32	аналитический Mt-2.50 м.	-
2	146368.94	302381.69	аналитический Mt-2.50 м.	-
3	146433.15	303841.00	аналитический Mt-2.50 м.	-
4	146491.16	305180.22	аналитический Mt-2.50 м.	-
5	146396.37	309073.63	аналитический Mt-2.50 м.	-
6	145929.23	310484.66	аналитический Mt-2.50 м.	-
7	145842.04	310531.66	аналитический Mt-2.50 м.	-
8	145723.44	310605.30	аналитический Mt-2.50 м.	-
9	145607.04	310690.94	аналитический Mt-2.50 м.	-
10	145499.68	310782.13	аналитический Mt-2.50 м.	-
11	144734.83	311497.34	аналитический Mt-2.50 м.	-
12	143632.23	312528.35	аналитический Mt-2.50 м.	-
13	142516.79	313571.38	аналитический Mt-2.50 м.	-
14	141473.05	314547.36	аналитический Mt-2.50 м.	-
15	141379.53	314646.72	аналитический Mt-2.50 м.	-
16	141311.72	314739.33	аналитический Mt-2.50 м.	-
17	141274.78	314801.91	аналитический Mt-2.50 м.	-
18	141225.83	314902.93	аналитический Mt-2.50 м.	-
19	140945.63	315543.75	аналитический Mt-2.50 м.	-
20	140795.56	315886.56	аналитический Mt-2.50 м.	-
21	138950.58	320101.02	аналитический Mt-2.50 м.	-
22	138898.45	320205.88	аналитический Mt-2.50 м.	-
23	138838.53	320304.53	аналитический Mt-2.50 м.	-
24	138305.61	321234.01	аналитический Mt-2.50 м.	-
25	137282.43	326035.72	аналитический Mt-2.50 м.	-
26	136806.95	327156.16	аналитический Mt-2.50 м.	-
27	136696.68	327160.11	аналитический Mt-2.50 м.	-
28	135860.83	327164.53	аналитический Mt-2.50 м.	-
29	135488.80	327191.76	аналитический Mt-2.50 м.	-
30	135177.27	327237.13	аналитический Mt-2.50 м.	-
31	135170.43	326996.54	аналитический Mt-2.50 м.	-
32	134909.12	327040.95	аналитический Mt-2.50 м.	-
33	134654.71	327083.05	аналитический Mt-2.50 м.	-
34	134406.03	327118.91	аналитический Mt-2.50 м.	-
35	133914.60	327326.49	аналитический Mt-2.50 м.	-
36	133749.22	327407.62	аналитический Mt-2.50 м.	-
37	133623.53	327469.28	аналитический Mt-2.50 м.	-

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- зоны санитарной охраны (ЗСО) артезианской скважины №10 (3 пояс) ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры» на территории Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

Сведения о местоположении границ зоны с особыми условиями использования территорий

2. Сведения о характерных точках границ зоны с особыми условиями использования территорий

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M t), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
38	133463.53	327560.14	аналитический Mt-2.50 м.	-
39	133093.12	327770.50	аналитический Mt-2.50 м.	-
40	133079.46	327778.25	аналитический Mt-2.50 м.	-
41	133022.74	327842.58	аналитический Mt-2.50 м.	-
42	132965.55	327869.25	аналитический Mt-2.50 м.	-
43	132949.76	327856.96	аналитический Mt-2.50 м.	-
44	132872.75	327904.36	аналитический Mt-2.50 м.	-
45	132592.37	328039.69	аналитический Mt-2.50 м.	-
46	132135.94	328227.88	аналитический Mt-2.50 м.	-
47	132071.23	328254.56	аналитический Mt-2.50 м.	-
48	132025.60	328281.81	аналитический Mt-2.50 м.	-
49	131874.16	328372.25	аналитический Mt-2.50 м.	-
50	131833.26	328388.72	аналитический Mt-2.50 м.	-
51	131606.60	328479.99	аналитический Mt-2.50 м.	-
52	131189.99	328685.69	аналитический Mt-2.50 м.	-
53	131077.46	328741.26	аналитический Mt-2.50 м.	-
54	131057.98	328752.81	аналитический Mt-2.50 м.	-
55	130898.90	328847.13	аналитический Mt-2.50 м.	-
56	130735.70	328942.66	аналитический Mt-2.50 м.	-
57	130405.64	329135.86	аналитический Mt-2.50 м.	-
58	130347.53	329147.54	аналитический Mt-2.50 м.	-
59	129963.43	329224.70	аналитический Mt-2.50 м.	-
60	129809.76	329255.57	аналитический Mt-2.50 м.	-
61	129493.96	328736.16	аналитический Mt-2.50 м.	-
62	129396.75	328233.68	аналитический Mt-2.50 м.	-
63	129320.20	327838.12	аналитический Mt-2.50 м.	-
64	129208.12	325203.32	аналитический Mt-2.50 м.	-
65	129066.01	323384.90	аналитический Mt-2.50 м.	-
66	129055.62	323044.77	аналитический Mt-2.50 м.	-
67	129040.15	322337.24	аналитический Mt-2.50 м.	-
68	129017.63	321801.69	аналитический Mt-2.50 м.	-
69	128920.82	321139.01	аналитический Mt-2.50 м.	-
70	128773.78	320272.19	аналитический Mt-2.50 м.	-
71	127749.98	317806.46	аналитический Mt-2.50 м.	-
72	126547.05	317023.72	аналитический Mt-2.50 м.	-
73	125454.20	315401.80	аналитический Mt-2.50 м.	-
74	124819.07	314213.54	аналитический Mt-2.50 м.	-
75	124766.97	314074.57	аналитический Mt-2.50 м.	-
76	124445.45	313218.69	аналитический Mt-2.50 м.	-
77	123962.70	311885.51	аналитический Mt-2.50 м.	-
78	122853.25	308221.04	аналитический Mt-2.50 м.	-

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны (ЗСО) артезианской скважины №10 (3 пояс) ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры»** на территории Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

Сведения о местоположении границ зоны с особыми условиями использования территорий

2. Сведения о характерных точках границ зоны с особыми условиями использования территорий

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M t), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
79	122329.35	306103.76	аналитический Mт-2.50 м.	-
80	122235.10	305425.59	аналитический Mт-2.50 м.	-
81	122029.51	303861.18	аналитический Mт-2.50 м.	-
82	121919.70	301524.46	аналитический Mт-2.50 м.	-
83	121896.73	299143.79	аналитический Mт-2.50 м.	-
84	122016.86	296602.53	аналитический Mт-2.50 м.	-
85	122111.88	295425.60	аналитический Mт-2.50 м.	-
86	122221.93	294528.47	аналитический Mт-2.50 м.	-
87	122317.62	294069.15	аналитический Mт-2.50 м.	-
88	122745.85	293114.61	аналитический Mт-2.50 м.	-
89	123142.98	292679.19	аналитический Mт-2.50 м.	-
90	123886.86	292232.26	аналитический Mт-2.50 м.	-
91	124779.88	291962.69	аналитический Mт-2.50 м.	-
92	125639.09	291929.56	аналитический Mт-2.50 м.	-
93	126115.42	291907.43	аналитический Mт-2.50 м.	-
94	126159.64	291920.97	аналитический Mт-2.50 м.	-
95	126203.89	291936.63	аналитический Mт-2.50 м.	-
96	126319.66	291972.62	аналитический Mт-2.50 м.	-
97	126363.14	291990.80	аналитический Mт-2.50 м.	-
98	126410.69	292015.16	аналитический Mт-2.50 м.	-
99	126837.02	292193.65	аналитический Mт-2.50 м.	-
100	127008.52	292269.11	аналитический Mт-2.50 м.	-
101	127157.73	292305.13	аналитический Mт-2.50 м.	-
102	127529.89	292372.87	аналитический Mт-2.50 м.	-
103	127551.94	292376.87	аналитический Mт-2.50 м.	-
104	127685.05	292397.44	аналитический Mт-2.50 м.	-
105	127807.66	292420.44	аналитический Mт-2.50 м.	-
106	127891.04	292434.66	аналитический Mт-2.50 м.	-
107	127928.97	292441.55	аналитический Mт-2.50 м.	-
108	128313.90	292509.15	аналитический Mт-2.50 м.	-
109	128418.61	292528.13	аналитический Mт-2.50 м.	-
110	128452.12	292531.38	аналитический Mт-2.50 м.	-
111	128470.92	292531.66	аналитический Mт-2.50 м.	-
112	128516.61	292527.13	аналитический Mт-2.50 м.	-
113	128720.64	292493.47	аналитический Mт-2.50 м.	-
114	128943.05	292454.04	аналитический Mт-2.50 м.	-
115	129047.77	292442.88	аналитический Mт-2.50 м.	-
116	129189.40	292409.66	аналитический Mт-2.50 м.	-
117	129342.16	292382.26	аналитический Mт-2.50 м.	-
118	129435.83	292364.62	аналитический Mт-2.50 м.	-

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны (ЗСО) артезианской скважины №10 (3 пояс)** ООО «Муромский завод трубопроводной арматуры» на территории Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

Сведения о местоположении границ зоны с особыми условиями использования территорий

2. Сведения о характерных точках границ зоны с особыми условиями использования территорий

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M t), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
119	129588.14	292336.04	аналитический Mт-2.50 м.	-
120	129635.34	292328.06	аналитический Mт-2.50 м.	-
121	129661.29	292327.81	аналитический Mт-2.50 м.	-
122	129720.47	292322.08	аналитический Mт-2.50 м.	-
123	129771.85	292320.19	аналитический Mт-2.50 м.	-
124	130140.40	292284.62	аналитический Mт-2.50 м.	-
125	130282.40	292267.13	аналитический Mт-2.50 м.	-
126	130433.46	292250.94	аналитический Mт-2.50 м.	-
127	130459.29	292249.83	аналитический Mт-2.50 м.	-
128	130475.54	292252.33	аналитический Mт-2.50 м.	-
129	130669.93	292298.60	аналитический Mт-2.50 м.	-
130	130930.30	292337.91	аналитический Mт-2.50 м.	-
131	132918.16	291162.94	аналитический Mт-2.50 м.	-
132	134342.25	291126.86	аналитический Mт-2.50 м.	-
133	136225.87	291522.37	аналитический Mт-2.50 м.	-
134	137741.45	292437.66	аналитический Mт-2.50 м.	-
135	139535.27	293522.57	аналитический Mт-2.50 м.	-
136	140368.08	294628.62	аналитический Mт-2.50 м.	-
137	140927.66	295704.72	аналитический Mт-2.50 м.	-
138	141664.29	297033.99	аналитический Mт-2.50 м.	-
139	142616.30	298126.43	аналитический Mт-2.50 м.	-
140	143195.58	298535.25	аналитический Mт-2.50 м.	-
141	144217.55	298898.65	аналитический Mт-2.50 м.	-
142	144733.30	298946.26	аналитический Mт-2.50 м.	-
143	145276.03	299325.53	аналитический Mт-2.50 м.	-
144	145682.52	299826.05	аналитический Mт-2.50 м.	-
1	145952.13	300476.32	аналитический Mт-2.50 м.	-

3. Сведения о частях границ зоны с особыми условиями использования территорий

Обозначение части границ		Описание прохождения части границ
от точки	до точки	
1	2	3
-	-	-

ООО «Муromский завод трубопроводной арматуры»

ПРОЕКТ

Организации зон санитарной охраны водосточника

(артскважина №10)

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор ООО «МЗТА»

В.В. Кондаков



г. Муrom

Водопроводные сети ООО «МЗТА» тупиково - кольцевые и имеют диаметр менее 100 мм. Ширина санитарно-защитной водопроводов, согласно требований СанПиН 2.1.4.1110-02 принимается не менее 10 м. по обе стороны от крайних линий водопроводов.

Контроль за качеством воды осуществляется аккредитованной лабораторией ЦГ СЭН в округе Муром на договорных условиях.

3.2. Канализация.

Сточные воды с предприятия попадают в городской канализационный коллектор, смешиваются со стоками других предприятий и поступают на муниципальные очистные сооружения биологической очистки, расположенные в 2,5 км от г. Мурома, ниже по течению р. Ока. Контроль за качеством стоков осуществляется лабораторией МП «Водоканал».

3.3. Качество воды артскважины ООО «МЗТА».

Акт ЦГ СЭН прилагается.

4. Определение границ поясов ЗСО подземных источников водоснабжения.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Согласно требований СанПиН 2.1.4.1110-02 ЗСО организуется в составе 3-х поясов.

4.1. Первый пояс ЗСО.

Фактором, определяющим размер 1-ого пояса ЗСО, является степень естественной защищенности от поверхностного загрязнения.

Учитывая то, что сверху водоносный горизонт перекрыт мощным слоем (от 9 до 57 м) плотных глин, который создает естественную защиту целевому горизонту от поверхностного загрязнения, граница первого пояса установлена не менее 30 м от водозабора. Принимая во внимание то, что скважина на охраняемой территории и то, что в районе расположения скважины отсутствуют источники микробного загрязнения, по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, границу первого пояса можно сократить до 15 м.

Ширина санитарно-защитной полосы водопровода принимается 10 м по обе стороны.

План территории первого пояса приведен в приложении №4.

4.2. Второй пояс ЗСО.

Основным параметром, определяющим расстояние от границ второго пояса ЗСО до водозабора является время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору.

Гидрогеологические расчеты для обоснования границ ЗСО выполнены в соответствии с рекомендациями ВНИИ ВОДГЕО Госстроя СССР ВСЕГИНГЕО. Для защиты водозабора от бактериальных загрязнений размеры второго пояса ЗСО устанавливаются исходя из времени продвижения микробного загрязнения (T_m), составляющего по СанПиН 2.1.4.1110-02 – 200 суток. С учетом времени (t_0) просачивания загрязненных вод по вертикали до эксплуатируемого горизонта, равного 140 суткам:

$$t_0 = m_0/V_g = 57/0,41 = 140 \text{ сут.},$$

где V_g – скорость фильтрации), время T_m продвижения по горизонту составит

$$200-140 = 60 \text{ сут.}$$

При отсутствии естественного потока протяженность ЗСО равна:

$$R = Q \cdot N_m / (\Pi \cdot m \cdot n),$$

где R – радиус 2-ого пояса ЗСО, м

m – мощность водоносного горизонта, м (32)

n – активная пористость – 0,03

$$R = 1200 \cdot 60 / (3,14 \cdot 0,03) = 155 \text{ м.}$$

С учетом естественного потока на юго-восток радиус ЗСО 3-его пояса вверх по потоку подземных вод определяется расчетом:

$$X = Q / (2 \cdot 3,14 \cdot d),$$

где d – удельный расход естественного потока

$$d = k \cdot m \cdot i = 750 \cdot 0,0014 = 1,05 \text{ куб. м./сут.}$$

i – уклон естественного потока (0,0014)

$$X = 1200 / (2 \cdot 3,14 \cdot 1,05) = 182 \text{ м.}$$

$$T = d \cdot T_m / (m \cdot n \cdot X_p) = 1,05 \cdot 60 / (32 \cdot 0,03 \cdot 182) = 0,36$$

Согласно табличным данным $R = 1,1$

Тогда: $R_{\text{бак}} = X_p * R = 182 * 1,1 = 200 \text{ м.}$

Ширина ЗСО определяется методом экстраполяции и равна – 178 м.
Ширина ЗСО показана на схеме (см. приложение №5).

Все исходные данные и результаты расчетов сведены в таблицу №2

№ скважины, адрес	Дебит Q, тыс. куб.м./сут	Время продвижения микробного загрязнения к водозабору, Тн	Водопроницаемость, км, кв.м./сут	Мощность водоносного горизонта, м, м	Активная пористость, n	Удельный расход потока, g км*i; кв.м./сут.	Уклон потока H i = --- L	Время поступления загрязнения с поверхности, по То = ---; Vн сут.
	1,2	200	750	32	0,03	1,05	0,0014	140

Таблица №2.
(продолжение таблицы)

Время продвижения бактериальных загрязнений по горизонту, Т = Тн – Тк; сут	Размеры ЗСО 2-го пояса		Примечание: Скважина расположена близко к центру депрессионной воронки: V=d
60	200	178	

4.3. Третий пояс ЗСО.

Предназначается для защиты водоносного горизонта от химических загрязнений и также определяется гидротехническими расчетами. Время движения химического загрязнения к водозабору (Тх) принимается равным 25 лет.

Учитывая то, что водозабор ООО «МЗТА» находится в центре, имеющих в г. Муроме водозаборов МП «Водоканал», использующих один водоносный горизонт (согласно гидродинамической карте Клязьминско-ассельского водоносного горизонта в районе г. Мурома), третий пояс ЗСО всех водозаборных скважин города, не зависимо от ведомственной принадлежности, будет общим, т. к. поток подземных вод идет с запада - области питания на восток, несколько концентрируясь в депрессионных воронках водозаборов.

Расчетные границы третьего пояса ЗСО всех городских водозаборов определены в ранее разработанном проекте зоны санитарной охраны

водопроводных сооружений и источников водоснабжения МП «Водоканал» г. Муром.

План территории третьего пояса ЗСО в масштабе 1:10000 см. в приложении 8.

5. Мероприятия на территории ЗСО источника водоснабжения.

Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

Основными нормативными документами при осуществлении мероприятий являются СанПиН 2.1.4.1110-02, СП 2.1.5.1059-01, СНиП 2.04.02-84.

5.1. Мероприятия по первому поясу:

- Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.
- Не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения.
- Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в систему канализации.
- Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устье скважин.
- Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

5.2. Мероприятия по второму и третьему поясам:

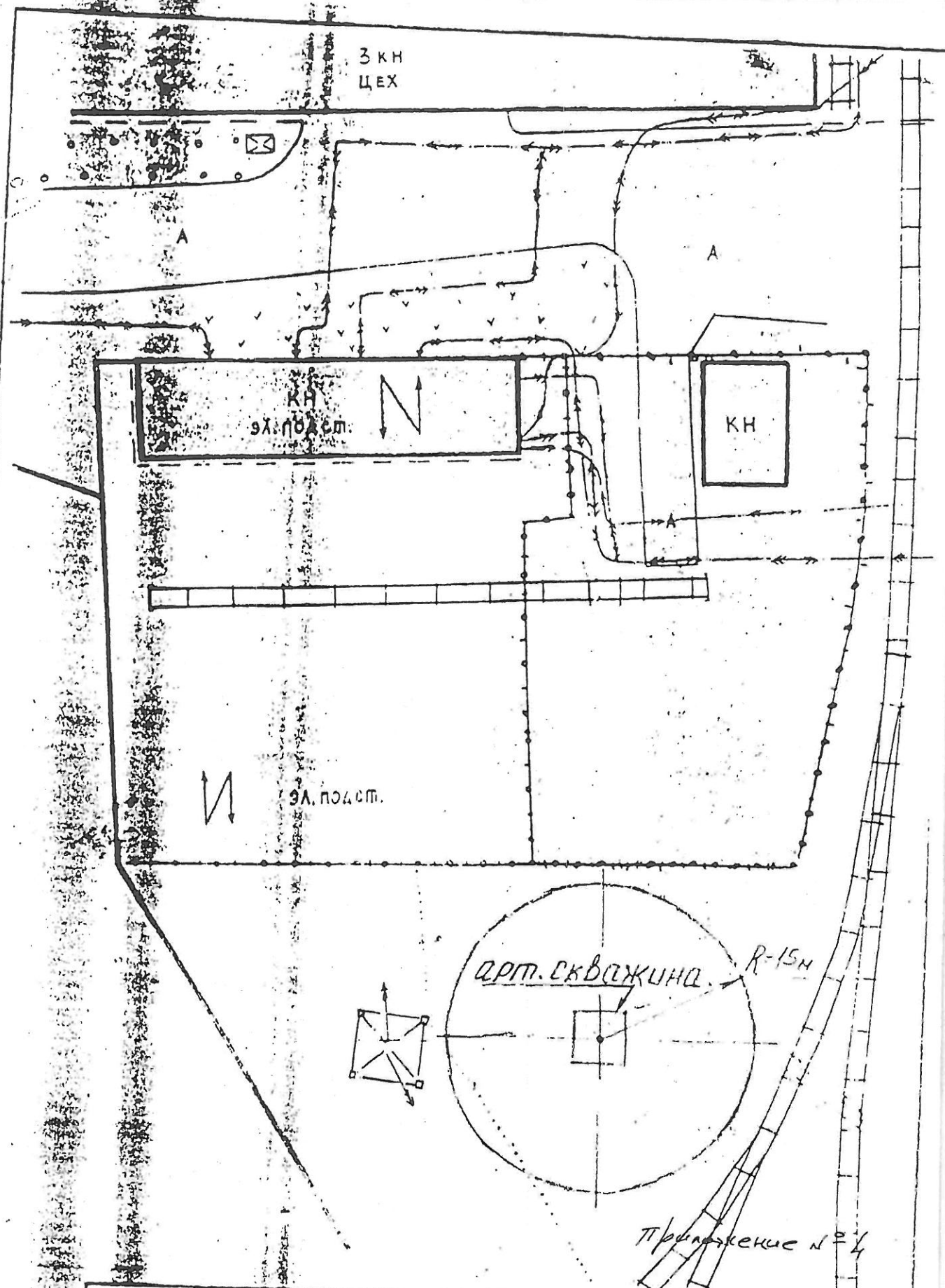
- Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.
- Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.
- Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

- Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений. Накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

- Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод

- Запрещается размещение объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод.

- Организация отвода поверхностного стока.



Должность	Фамилия	Подпись	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН		Лист 1
Гл. Архит	Ембальнов		ГПП (эл. подстанция цеха 303)		М 1:50
Нач. ПКБ	Хилов		арт. скважина № 10		Дата 14.02
			ЗАКАЗЧИК		
			ОБЪЕКТ		
			ЭЛ. черт	9982-3477	

Режим зон санитарной охраны
артезианской скважины № 10 ООО «Муромский завод трубопроводной
арматуры»

1. На территории первого пояса зон санитарной охраны (далее ЗСО) запрещается:

- 1.1 посадка высокоствольных деревьев;
- 1.2 все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений;
- 1.3 прокладка трубопроводов различного назначения.

2. На территории второго, третьего пояса ЗСО запрещается:

- 2.1 закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;
- 2.2 размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;
- 2.3 размещение объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод.

3. На территории первого пояса ЗСО необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- 3.1 должно быть спланировано для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие;
- 3.2 здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в систему канализации;
- 3.3 водопроводные сооружения должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устье скважин;
- 3.4 все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебета при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

4. На территории второго, третьего пояса ЗСО необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- 4.1 выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

4.2 бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственной санитарно-эпидемиологического надзора;

4.3 своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод;

4.4 организация отвода поверхностного стока.