

#### ООО «ПромМонтажАвтоматика»

ИНН 7453249119, КПП 745301001, ОГРН 1127453012785 Юридический адрес: 454080, Челябинск, ул. Клары Цеткин, 11 Почтовый адрес: 454080, Челябинск, ул. Клары Цеткин, 11 Тел.:+7(351)-225-30-79

E-mail: info@pmapro.ru Web-сайт: pmapro.ru

# «Реконструкция насосного оборудования и запорнорегулирующей арматуры с устройством автоматического регулирования и дистанционного управления на водо-насосных станциях

#### г. Архангельска».

Объект 4: «Здание насосной станции водопровода №86, площадь 28,6кв.м., ул.Дежнёвцев, д.13, стр.2 (кадастровый номер 29:22:080505:174)»

#### Проектная документация

### Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка»

#### ПМА-1280.21.04-ПЗУ

Том 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	170	July 1	20.07.22



#### ООО «ПромМонтажАвтоматика»

ИНН 7453249119, КПП 745301001, ОГРН 1127453012785 Юридический адрес: 454080, Челябинск, ул. Клары Цеткин, 11 Почтовый адрес: 454080, Челябинск, ул. Клары Цеткин, 11

Тел.:+7(351)-225-30-79 E-mail: info@pmapro.ru Web-сайт: pmapro.ru

«Реконструкция насосного оборудования и запорно-регулирующей арматуры с устройством автоматического регулирования и дистанционного управления на водо-насосных станциях г. Архангельска».

Объект 4: «Здание насосной станции водопровода №86, площадь 28,6кв.м., ул.Дежнёвцев, д.13, стр.2 (кадастровый номер 29:22:080505:174)»

Проектная документация

#### Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка»

#### ПМА-1280.21.04-ПЗУ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	170	Tel 1	20.07.22

Том 2



№ подп



Ш.Д. Рахматуллин

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание				
ПМА-1280.21.04-ПЗУ.С	Содержание тома	л.1				
ПМА-1280.21.04-ПЗУ.ТЧ	Текстовая часть	л.1-9				
ПМА-1280.21.04- ПЗУ.ГЧ	Графическая часть	л.1-3				

Согласовано											
ЧТ	БЗЗМ. ИНВ. УЧ										
offer a	подп. и дата										
Ę	110Д						+-+	ПМА-1280.21.04	- Π3V <i>(</i>	7	
L		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	111/11 1200.21.01	1155.0		
[ <u>:</u>	13	Разра		Стехні			06.22		Стадия	Лист	Листов
	KIHB. JYE MOAJI.	Пров.		Рахмат	гуллин		06.22	Содержание тома	П	1	1
٤ ا	S .	Н.кон	TTD.	Семен	OPa		06.22	1		000	
		ГИП		Рахмат			06.22		«ПромМ	онтажАв	томатика»

Содержание
------------

_									ЛИСТ	
1		-	-			ного участка, предоставленного для	-			
			-						3	
2				-		итарно-защитных зон объектов ка				
	-			•	-	ниц земельного участка - в случае в				
0	преде	лени	я указ	ванных	30H B	соответствии с законодательством	Российс	кой Фед	ерации	
	۷									
3					-	чной организации земельного учас				
	_	-				еским регламентами либо документ			овании	
						емельный участок не распространя				
	-	-		-		та или в отношении его не устанав.				
	_	-		_		г)				
4						е показатели земельного участка, пр				
						ьного строительства				
5	. (	Эбосн	ювані	ие реше	ний п	о инженерной подготовке территор	рии, в то	м числе		
p	ешен	ий по	инж€	нерной	і защи	те территории и объектов капитал	ьного ст	роитель	ства от	
П	ослед	ствиі	й опас	еных ге	ологи	ческих процессов, паводковых, пов	ерхност	ных и		
Γ										
6				-	-	рельефа вертикальной планировко				
7		Эписа	ание р	ешениі	й по б.	пагоустройству территории			7	
8		-			-	и земельного участка, предоставле		-		
					_	ельства, обоснование функциональ				
	-				-	ещения зданий и сооружений зон, об		-	ещения	
				`		ого, вспомогательного, подсобного,				
	-					объектов капитального строитель				
9					•	спортных коммуникаций, обеспечи			ий и	
					•	у капитального строительства (для				
H	епрои	ізвод	ствен	ного на	значе	ния)			7	
		-	-			<b>ческие показатели транспортных і</b>	•	`	-	
H	алич	ии та	ких к	оммуни	кациі	й) – для объектов производственног	о назна	чения	7	
1	1. (	Эбосн	ювані	ие схем	транс	портных коммуникаций, обеспечи	вающих	внешни	ій и	
В	нутре	нний	і подъ	езд к об	бъекту	у капитального строительства, - для	я объект	ОВ		
Н	епрои	ізвод	ствен	ного на	значе	ния	•••••		8	
Спі	исок	испо	льзун	смой ли	<b>ТЕРА</b>	ГУРЫ	•••••	••••••	9	
						ПМА-1280.21.04-	ПЗУ.Т	Ч		
	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		•			
Разра		Стехн			06.22		Стадия	Лист	Листов	
Пров.		Рахма	гуллин		06.22	Схема планировочной организации	П	1	9	
Ц	TT:0	Carre	one		06.22	земельного участка		000		
Н.кон ГИП	Н.контр. Семенова ГИП Рахматуллин			06.22	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	«ПромN	<b>Л</b> онтаж <i>А</i>	ажАвтоматик		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

#### Запись о соответствии

Проектная документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.

Главный инженер проекта

Ш.Д. Рахматуллин

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								Лист
Инв	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ПМА-1280.21.04-ПЗУ.ТЧ Формат А4	2

# 1. Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Объект проектирования расположен на левом берегу города Архангельска. С северозападной стороны ограничен ул. Дежневцев, с северо-восточной стороны ул. Химпромкомбината, с юго-западной стороны ул. Дежневцев, с юго-восточной ул. Химпромкомбината, кадастровый номер 29:22:080505:53.

Категория земель – земли населенных пунктов.

Земельный участок – застроен, спланирован. Согласно топографическому плану, абсолютные отметки дневной поверхности колеблются от 4,15 до 5,40 м.

Ситуационный план М1:5000 приведен на л. 1 ПМА-1280.21.04-ПЗУ.

Схема планировочной организации земельного участка принята с учетом будущей застройки прилегающих территорий строительства.

До начала проектирования выполнены:

- инженерно-геодезические изыскания ООО «НордГео» отчет ПМА-1280.21.04-ИГДИ, в 2021 г;
- инженерно-геологические изыскания ООО «НордГео» отчет ПМА-1280.21.04- ИГИ, в 2021 г.
- инженерно-экологические изыскания ООО «НордГео» отчет ПМА-1280.21.04-ИЭИ, в 2021г.

Система координат-МСК 29.

Система высот - Балтийская 1977 г.

В физико-географическом отношении площадь города Архангельска расположена на севере Восточно-Европейской равнины, в пределах Двинской губы Белого моря и приурочена к дельте р. Северная Двина. Площадь города находится в Усть-Двинском районе северной тайги Северо-западной провинции зоны тундры и лесотундры.

Принадлежность к Западной - Сибирской равнине определяет основные особенности рельефа в целом. Территория имеет уклон с юга на север, в сторону Карского моря, к бассейну которого принадлежат водотоки региона.

Климат территории изысканий формируется в условиях малого количества радиации, под воздействием моря и интенсивного западного переноса воздушных масс. По классификации Алисова Б.П. климат района работ относится к Атлантико-Арктической области умеренного пояса.

Строительно-климатическая зона согласно СП 131.13330.2018, приложение A – IIA.

Код района по весу снегового покрова согласно СП 20.13330.2016, Карта 1 - IV.

Код района по давлению ветра согласно СП 20.13330.2016, Карта 2 - II.

Код района по толщине стенки гололеда СП 20.13330.2016, Карта 3 – II.

Сейсмичность района работ согласно СП 14.13330.2018, прил. А и комплекту карт ОСР- 2016-А Климат территории изысканий формируется в условиях малого количества радиации, под воздействием моря и интенсивного западного переноса воздушных масс. Климат района работ относится к Атлантико-Арктической области умеренного пояса. Климатические характеристики, согласно СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» по ближайшей метеостанции «Архангельск»:

- Климатический район строительства IIA;
- Расчетная температура наружного воздуха (наиболее холодная 5-дневка с коэффициентом обеспеченности 0,92) принята минус 33 °C;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
11	. О Э ф ф.	пцпот	110111	000110 101		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Анв. № подл.

ПМА-1280.21.04-ПЗУ.ТЧ

Лист

- Средняя температура воздуха отопительного периода равна минус 4,5 °C;
- Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0.95 равна 20 °C. -6 баллов.

На основании данных бурения и лабораторных работ в разрезе исследуемой территории на глубину изысканий (до 12 м) выделены современные отложения различного генезиса, частично перекрытые сверху почвенно-растительным слоем мощностью до 0,3 м.

Геолого-литологический разрез (сверху вниз):

Современные отложения – QIV:

Техногенные отложения (tIV) - ИГЭ № 1. Представлены насыпными грунтами. Вскрытая мощность отложений: от 3,0 м до 3,9 м.

Озерно-болотные отложения (lhIV) – ИГЭ № 2. Представлены песком мелким среднезаторфованным. Вскрытая мощность отложений: от 0,4 м до 1,4 м.

Аллювиально-морские отложения (amIV) – ИГЭ № 3. Представлены песком средней крупности средней плотности водонасыщенным. Вскрытая мощность отложений: 7,4 м до 7,7 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, рассчитанная согласно СП 22.13330.2016, п. 5.5.3 по данным таблицы 5.1 СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» (по ближайшей метеостанции «Архангельск»), составляет:

- для песков мелких 1,90 м;
- для песков средней крупности 2,04 м;
- крупнообломочных грунтов 2,31 м.

Гидрогеологические условия участка работ характеризуются наличием одного водоносного горизонта — верховодки, вскрытой всеми скважинами. Воды приурочены к пескам аллювиально-морских и озерно-болотных отложений. Относительный водоупор не вскрыт. В период производства изысканий (29.06.2021 г.) уровень верховодки установился на глубине 3,0-3,2 м, что соответствует абсолютным отметкам 1,52-1,81 м.

# 2. Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка - в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством Российской Федерации

В соответствии с градостроительным планом РФ-29-3-01-0-00-2022-4268 от 11.04.2022 г. земельный участок с кадастровым номером 29:22:080505:53 расположен в границах коммунально-складской зоны ( $\Pi2$ ).

Площадь земельного участка составляет 44 м<sup>2</sup>.

Площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории:

- 2 пояс санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения—44  $\mathrm{M}^2$ ;
  - Водоохранная зона  $44 \text{ m}^2$ ;
  - Рыбоохранная зона 44  ${\rm M}^2$ ;
  - Охранная зона транспорта, стоящая на учете в ЕГРН («Приаэродромная территория аэропорта Васьково. Рег. номер 29:00-6.285») 44 м<sup>2</sup>;

ŀ	**	T.0	TW	30		TY
ı	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

нв. № подл.

ПМА-1280.21.04-ПЗУ.ТЧ

Лист

- Охранная зона транспорта, стоящая на учете в ЕГРН («Приаэродромная территория аэропорта Васьково. Третья подзона. Реестровый. номер 29:00-6.284») 44 м<sup>2</sup>;
- Охранная зона транспорта стоящая на учете в ЕГРН («Приаэродромная территория аэропорта Васьково. Пятая подзона. Реестровый номер 29:00-6.283») 44 м<sup>2</sup>;
- Охранная зона транспорта стоящая на учете в ЕГРН («Приаэродромная территория аэропорта Васьково. Шестая подзона. Реестровый номер 29:00-6.286») 44 м<sup>2</sup>;
- Охранная зона инженерных коммуникаций «Зона с особыми условиями использования территории ВК ПС7-ОАЛ; ВК ПС7-РП19» 5 м<sup>2</sup>.
- 3. Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка (если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент)

В соответствии с градостроительным планом РФ-29-3-01-0-00-2022-4268 от 11.04.2022 г. земельный участок с кадастровым номером 29:22:080505:53 расположен в границах коммунально - складской зоны (П2). Площадь земельного участка составляет 44 m2.

Категория земель – земли населенных пунктов.

Вспомогательный вид разрешенного использования земельного участка в качестве дополнительного по отношению к основному виду разрешенного использования и условно разрешенному виду использования и осуществляется совместно:

- коммунальное обслуживание (3.1);
- площадки для занятий спортом (5.1.3);
- благоустройство территории (12.0.2);
- улично дорожная сеть (12.0.1).

Схема планировочной организации земельного участка реконструируемого объекта разработана в соответствии с технологической схемой.

Реконструируемый объект предназначен для повышения давления воды в трубопроводе при подаче ее потребителю.

- минимальное давление на всасе насоса 5 м.в. ст;
- диаметр водопровода на вводе в помещение насосной один существующий водопровод В1 Ду300.
- предусмотрен один дополнительный ввод Ду300, без подключения к наружным сетям водоснабжения, в рамках текущего договора.

Реконструкция насосной станции осуществляется без увеличения нагрузки, подбор оборудования произведен по предоставленным данным от заказчика.

Проектируемый каркас здания насосной станции прямоугольный в плане с размерами 4,8x7,35м по осям.

Кровля односкатная с уклоном 7 град., верхняя отметка каркаса +4,02м.

Отметка низа несущей конструкции кровли +3,210м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

[нв. № подл.

ПМА-1280.21.04-ПЗУ.ТЧ

Лист

Каркас здания представляет собой рамы пролетом 4,8 м с шагом 3,515 м. В качестве ограждающих конструкций используются сэндвич-панели с минераловатным утеплителем стеновые толщиной 80 мм и кровельные 100 мм класса пожарной опасности КО.

Цоколь здания из эффективного кирпича толщиной 120 мм с утеплителем Пеноплэкс 35 толшиной 60мм.

По контуру здания выполнена монолитная отмостка из бетона В15 шириной 700мм.

Размещение зданий и сооружений на рассматриваемом земельном участке выполнено с учетом соблюдения минимальных противопожарных расстояний между зданиями и сооружениями.

Проезд к земельному участку возможен по существующим проездам.

#### 4. Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта, приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 Технико-экономические показатели земельного участка

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка 29:22:080505:53	M <sup>2</sup>	44,00
2	Площадь здания до реконструкции	M <sup>2</sup>	28,60
3	Площадь застройки после реконструкции	M <sup>2</sup>	40,70
4	Плотность застройки	%	92,5
5	Свободная от застройки территория	M <sup>2</sup>	3,3

#### 5. Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод

Для подготовки площадки под реконструкцию здания насосной требуется выполнить комплекс мероприятий по созданию условий для проведения основных земляных, строительно-монтажных работ, работ по устройству инженерных сетей:

- демонтажные работы;

Взам. инв. №

Подп. и дата

		-				мусора и растительности; а территории для организации стока поверхностных вод;		
						ПМА-1280.21.04-ПЗУ.ТЧ	Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Формат А4	6	J

#### 6. Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Реконструируемое здание насосной запроектировано в увязке с планировочными отметками площадки и прилегающей территории, а также исходя из инженерногеологических условий. За отм. 0,000 принята отметка уровня пола насосной, соотвествует абсолютной отметке 5,02 мБс.

Вертикальная планировка территории предусматривает завершающий комплекс планировочных работ, обеспечивающих взаимное высотное размещение зданий и сооружений, общий водоотвод от зданий и сооружений.

Вертикальная планировка территории реконструируемой насосной выполнена с привязкой к существующему рельефу и отметкам, на основании топосъемки.

#### 7. Описание решений по благоустройству территории

Для осуществления подъезда к зданию насосной используется существующий проезд Проектом не предусматривается устройство дополнительного подъезда

8. Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зданий и сооружений зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства

Не требуется.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Реконструируемое здание расположено в границах земельного участка.

9. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства (для объектов непроизводственного назначения)

К зданию насосной организована существующая площадка с асфальтобетонным покрытием с северной стороны участка, с примыканием к существующему проезду.

10.Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций (при наличии таких коммуникаций) – для объектов производственного назначения

Состояние существующего проезда в асфальтобетонном покрытии, примыкающего к зданию насосной удовлетворительное и не требует восстановления.

	примыкающего к зданию насосной удовлетворительное и не треоует восстановлении.									
								İ		
								İ		
								İ		
							Лист			
						ПМА-1280.21.04-ПЗУ.ТЧ	7			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		/			
				•		Формат А4	•			

			внег	шний	і и вну	трен	гранспортных коммуникаций, обеспечивающих ний подъезд к объекту капитального я объектов непроизводственного назначения	
			Не тр	ребует	ся.			
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.		1					·	
Инв. Л	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ПМА-1280.21.04-ПЗУ.ТЧ	Лист 8

#### Список используемой литературы

- ГОСТ 21.204-93. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта.
- ГОСТ 21.508-93 Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.
- ГОСТ Р 52289-2004. Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств.
- Градостроительный кодекс РФ (с изменениями на 13 июля 2020 года).
- Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (с изменениями на 28 апреля 2020 года).
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изменениями на 25 апреля 2014 года).
- СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85\*.
- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*
- СП 131.13330.2018 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*.
- СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*.
- СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям
- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 27 декабря 2018 года) №123-ФЗ

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								Лист
Инв. Ј	Изм.	Кол.уч.	Лист	№лок.	Подп.	Дата	ПМА-1280.21.04-ПЗУ.ТЧ	9
_				, 10	- ^	F 1.7-00	Формат А4	

	Таблица регистрации изменений											
Изм.		Номера лис	стов (страниц)		Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата				
	измененных	замененных	НОВЫХ	аннулированны х	(страниц) в док.							

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ПМА-1280.21.04-ПЗУ.ТЧ Формат А4	Лист





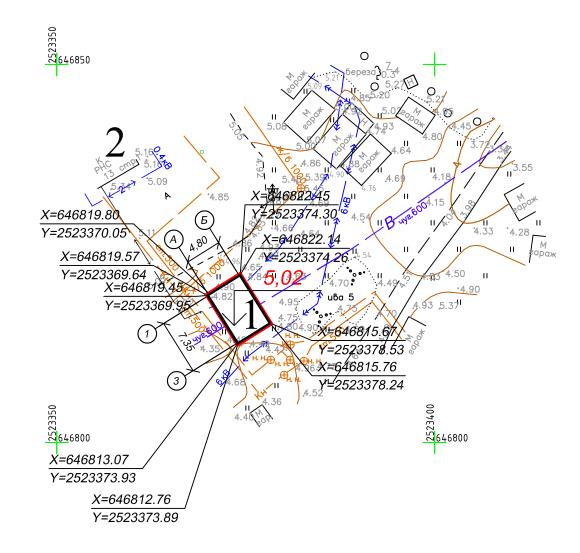
## Условные обозначения

Граница 2 пояса зоны санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно - бытового водоснабжения
Граница водоохранной и рыбоохранной зон
Граница зоны подтопления, стоящая на учете ЕГРН
(реестровый номер 29:22-6.278)
Граница охранной зоны инженерных коммуникаций (реестровый номер 29:22-6.991)
Красная линия
Граница земельного участка 29:22:080505:1679
Граница земельного участка 29:22:080505:1

						ПМА .1280.21.04-ПЗУ .ГЧ				
						Здание насосной станции водопровод ул.Дежнёвцев, д.13, стр.2 (кадастров				
	Кол. уч.		№ док.	Подп.	Дата			<i></i>	<i></i>	
Разра6	).	Ламан	ов •	010		Реконструкция насосного оборудования и запорно-	Стадия	Лист	Листов	
Провер	оил	Федосеев			регулирующей арматуры с устройством автоматического регулирования и дистанционного управления на водо-	П	1	3		
						насосных станциях г. Архангельска	''	,		
Н.контр.		Доброчасов				Ситуационный план М1:5000	ООО "ПромМонтажАвтоматика г. Челябинск			
ГИП	,		туллин				1.1.151.5161.1161.			

Копировал





# Экспликация зданий и сооружений

№ по ген. пл	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Здание насосной	реконструкция
2	KHC	сущ.

# Условные обозначения

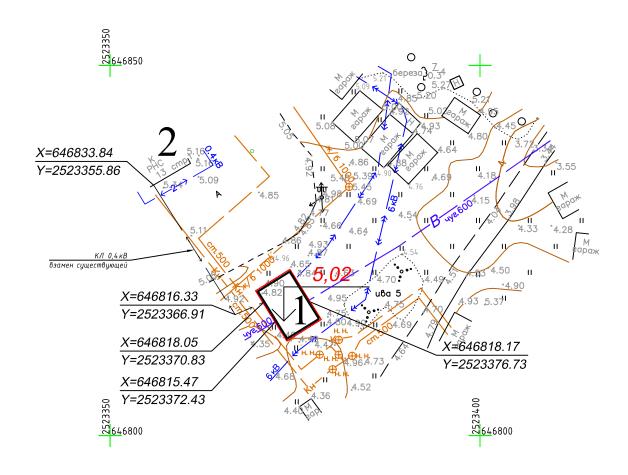
<b>№</b> п/п	Обозначение	Наименование	Примечание		
1		Здания и сооружения			
2		Граница участка	29:22:080505:53		

# Технико-экономические показатели по схеме планировочной организации земельного участка

<b>№</b> п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка 29:22:080505:53	$M^2$	44,00
2	Площадь здания до реконструкции	M <sup>2</sup>	28,60
3	Площадь застройки после реконструкции	$M^2$	40,70
4	Плотность застройки	%	92,5
5	Свободная от застройки территория	$M^2$	3,3

						ПМА .1280.21.04	-ПЗУ.	ГЧ	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание насосной станции водопровод ул.Дежнёвцев, д.13, стр.2 (кадастров			•
Разраб.		Ламанов		8th		Реконструкция насосного оборудования и запорно-	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Федосеев				регулирующей арматуры с устройством автоматического регулирования и дистанционного управления на водо- насосных станциях г. Архангельска	П	2	
						Схема планировочной организации	000 "	To as all day may d	) ====================================
Н.контр.		Доброчасов				земельного участка М 1:500	ООО "ПромМонтажАвтоматика" г. Челябинск		
ГИП			туллин			земельного участка іхі т.500			





# Экспликация зданий и сооружений

№ по ген. пл.	Наименование здания (сооружения)	Примечание		
1	Здание насосной	реконструкция		
2	KHC	сущ.		

# Условные обозначения

<b>№</b> п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Здания и сооружения	
2		Граница участка	29:22:080505:53
3	- <del> </del>	Электрокабель подземный НН 0,4 кВ	
4	- — B - —	Водопровод d=600 мм.	

# Примечание: разработка инженерных сетей предусмотрена отдельным проектом

						ПМА .1280.21.04-ПЗУ .ГЧ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание насосной станции водопровода №86, площадь 28,6кв.м., ул.Дежнёвцев, д.13, стр.2 (кадастровый номер 29:22:080505:174)			
Разраб.		Ламанов		the	_	Реконструкция насосного оборудования и запорно - регулирующей арматуры с устройством автоматического регулирования и дистанционного управления на водо - насосных станциях г. Архангельска	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рахматуллин					П	3	
						Сводный план сетей ниженерно -			
Н.контр.		Семенова				технического обеспечения М 1:500	ООО "ПромМонтажАвтоматика" г. Челябинск		
гип		Рахматуллин							

Копировал