

Заказчик - ООО «Полипласт Новомосковск»

**Строительство производства РПП мощностью
132 000 тонн в год**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1 Пояснительная записка

ПСИ22060-ПЗ

Том 1

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ»

Заказчик - ООО «Полипласт Новомосковск»

Строительство производства РПП мощностью
132 000 тонн в год

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1 Пояснительная записка

ПСИ22060-ПЗ

Том 1

Генеральный директор

А.С. Соловьев

Главный инженер проекта

А.И. Мурашев



2023

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ПСИ22075-ПЗ-С	Содержание тома 1	1
ПСИ22075-СП	Состав проектной документации	Комплектуется отдельно
ПСИ22075-ПЗ	Пояснительная записка	41
Всего листов		41

Список исполнителей

Отдел, должность	ФИО	Подпись, дата
ГИП	Мурашёв А.И.	31.01.23
Помощник ГИПа	Плужник О.В.	31.01.23
Н. контр.	Кинюшина М.М.	31.01.23

Содержание

1 Основание для подготовки проектной документации.....	4
2 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства.....	5
3 Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии	6
4 Данные о проектной мощности объекта капитального строительства.....	7
Производственная мощность	7
5 Сведения о потребностях производства в сырьевых ресурсах и источниках их поступления, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах	9
6 Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства.....	14
7 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов	15
8 Сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут и (или) заключается договор аренды (субаренды).....	16
9 Сведения о категории земель, на которых планируется разместить (размещён) объект капитального строительства.....	17
10 Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков и (или) для внесения в качестве арендной платы, платы за сервитут, публичный сервитут и (или) для выкупа земельных участков	18
11 Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований	19
12 Техничко-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства.....	20
13 Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий.....	46
14 Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений.....	47
15 Обоснование возможности осуществления строительства, реконструкции объекта капитального строительства по этапам строительства, реконструкции с выделением этих этапов	48
16 Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий, строений и сооружений, переселением переносом сетей инженерно-технического обеспечения.....	50
17 Идентификационные признаки объекта капитального строительства	51
18 Перечень документов по стандартизации, используемых полностью или частично на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов	52
19 Заверение проектной организации, осуществляющей подготовку проектной документации.....	55
20 Сведения о разделах и пунктах проектной документации, содержащих решения и мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов и требований промышленной безопасности.....	57
21 Сведения о назначении и функционально-технологических особенностях объекта капитального строительства в соответствии с заданием на проектирование и классификатором объекта капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям	60
22 Сведения о наличии проекта рекультивации земель	61
23 Сведения о классе энергетической эффективности и о повышении энергетической эффективности.....	62

Приложение А Градостроительный план земельного участка	64
Таблица регистрации изменений	124

1 Основание для подготовки проектной документации

Настоящая проектная документация выполнена ООО «Промстрой Инжиниринг» (Россия, 105066, г. Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 35, стр. 64, этаж 2, помещ. 2. Телефон: (495) 662-94-34. E-mail: ps-e@ps-e.ru)

Основанием для разработки проектной документации являются:

- Договор №ПСИ22060 на выполнение комплекса работ по разработке Проектной, Рабочей документации и выполнении инженерных изысканий по объекту капитального строительства: «Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год».

Допуск к работам, выполняемым ООО «ПСИ», подтверждается Выпиской из реестра членов саморегулируемой организации №118-62 от 31.08.2022г., выданной саморегулируемой организацией «Ассоциация специализированных организаций нефтехимической и нефтегазовой промышленности «НЕФТЕГАЗСЕРВИС» (см. Приложение №1).

2 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства

Основными исходными данными для выполнения комплекса работ по разработке Проектной, Рабочей документации и выполнении инженерных изысканий по объекту капитального строительства: «Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год» являются:

- Задание на разработку проектной и рабочей документации «Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год» (см. Приложение № 2).
- ПСИ22060СП01-ИГДИ Том 1 Технический отчёт по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации. Текстовая часть. Графическая часть.
- ПСИ22060СП01-ИГИ2.1 Том 2.1 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Текстовая часть
- ПСИ22060СП01-ИГИ2.2 Том 2.2 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Графическая часть
- ПСИ22060СП01-ИГМИ Том 3 Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Текстовая часть. Графическая часть.
- ПСИ22060СП01-ИЭИ Том 4 Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации.
- Технические условия на подключение к сетям, выданные ООО «Полипласт Новомосковск».
- Градостроительный план земельного участка №XXXX

3 Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии

Для проектируемого производства РПП необходимы следующие энергетические ресурсы: электроэнергия, вода техническая на получение механически очищенной (ВМО) и химочищенной (ХОВ) воды, пар, азот 95%, азот 99%, природный газ, воздух качества КИП, оборотная вода.

Расходные показатели по потреблению энергоресурсов на производство РПП с разбивкой на этапы проектирования представлены в таблице 3.1.

Расходные показатели потребления топлива, газа, воды и электроэнергии для технологических нужд

Таблица 3.1.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Расход					
			Первый этап строительства		Второй этап строительства		Полное развитие	
			в час	в год	в час	в год	в час	в год
1	Электроэнергия	МВт*ч	2,4561	19452,0	2,3661	18739,6	4,8221	38191,6
2	Вода техническая	м ³	8,701	68913,76	7,333	58078,24	16,034	126992
3	Вода ВМО	м ³	8,701	68913,76	7,333	58078,24	16,034	126992
4	Вода ХОВ	м ³	0,8626	6831,48	0,7405	5865	1,6031	12696,48
7	Природный газ	нм ³	1730,08	13702233,6	1520	12038400	3250,08	25740633,6
11	Оборотная вода	м ³	541,934	4292117	453,982	3595537	995,915	7887655

Объемы газовых сред приведены при 0 °С и 101,3 кПа

4 Данные о проектной мощности объекта капитального строительства

Проектируемое производство предназначено для выпуска сухих редуспергируемых полимерных порошков (РПП), применяемых в производстве строительных смесей на основе гипсовых, цементных, смешанных и полимерных вяжущих для повышения адгезии, прочности на изгиб и истираемости.

В зависимости от применения, РПП выпускаются различных типов. В соответствии с техническими условиями ТУ 20.16.52-140-58042865-2022 перечень выпускаемых типов РПП представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1.

Тип порошка	Назначение
5001-5099	Используется в качестве самостоятельного или вспомогательного связующего в клеевых композициях. Для модификации сухих строительных смесей на гипсовой и цементной основах. Подходит для клея класса С0.
6001-6099	Используется в качестве самостоятельного или вспомогательного связующего в клеевых композициях. Для модификации сухих строительных смесей на гипсовой и цементной основах. Подходит для клея класса С1.
7001-7099	Используется в качестве самостоятельного или вспомогательного связующего в клеевых композициях. Для модификации сухих строительных смесей на гипсовой и цементной основах. Подходит для клея класса С1 и С2, СФТК.
8001-8099	Используется в качестве самостоятельного или вспомогательного связующего в сухих строительных смесях, которым необходимо придать гидрофобные свойства.
9001-9099	Используется в качестве самостоятельного или вспомогательного связующего в сухих строительных смесях, с улучшенными свойствами, способствующими хранению при повышенной температуре и влажности.

Технические условия на «Порошки полимерные редуспергируемые «Полипласт РПЭ» (ТУ 20.16.52-140-58042865-2022) представлены в приложение №1 Тома ПСИ22060-ТР1.

Производственная мощность

Согласно Техническому заданию на проектирование, производственная мощность производства составляет 132 000 т готовой продукции в год.

Строительство и ввод в эксплуатацию предполагается осуществлять в два этапа: на первом этапе выпуск готовой продукции основных марок производительностью 60 000 т/год и линия получения порошков специальных марок производительностью 12 000 т/год, на втором этапе выпуск готовой продукции основных марок производительностью 60 000 т/год.

Режим работы производства – непрерывный.

Годовой фонд рабочего времени составляет - 7920 часов в год.

Технологический процесс производства состоит из следующих основных стадий:

- совместная полимеризация винилацетата и этилена в водной среде при давлении до 7,5 МПа в присутствии инициатора и защитного коллоида в непрерывном режиме;
- модификация образующейся дисперсии полимера;

- испарение влаги и сушка готового продукта;
- фасовка полимерного порошка.

Полимерные редиспергируемые порошки, получаемые на проектируемом производстве, должны соответствовать требованиям и нормам указанным в ТУ 20.16.52-140-58042865-2022.

Требования к выпускаемой продукции представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2.

Наименование показателей	5001-5099	6001-6099	7001-7099	8001-8099	9001-9099
1. Тип полимера	VA/E*	VA/E*	VA/E*	VA/E*/ добавки	VA/E*
2. Защитный коллоид	ПВС (PVA)	ПВС (PVA)	ПВС (PVA)	ПВС (PVA)	ПВС (PVA)
3. Внешний вид	Порошок от белого до светло-бежевого или серого цвета, допускаются комочки, разрушающиеся от легкого механического воздействия.				
4. Остаточная влажность, %, не более	2	2	2	2	2
5. Насыпная плотность, кг/м ³ , не менее	450	450	450	450	450
6. pH (10% раствор)	7-10	7-10	7-10	7-10	7-10
7. Содержание золы, %, в пределах	11±2	11±2	11±2	11±2	11±2
8. Адгезия в воздушной среде класс C1/C2, МПа, не менее	0,5/-	0,5/-	0,5/1	0,5/1	0,5/1
9. Адгезия в водной среде класс C1/C2, МПа, не менее	-	0,5/-	0,5/1	0,5/1	0,5/1
10. Адгезия при высоких температурах класс C1/C2, МПа, не менее	-	0,5/-	0,5/1	0,5/1	0,5/1

* - VA – винилацетат, E – этилен.

5 Сведения о потребностях производства в сырьевых ресурсах и источниках их поступления, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах

Для проектируемого производства РПП необходимы следующие энергетические ресурсы: электроэнергия, вода техническая на получение механически очищенной (ВМО) и химочищенной (ХОВ) воды, пар, азот 95%, азот 99%, природный газ, воздух качества КИП, обратная вода.

Расходные показатели по потреблению энергоресурсов на производство РПП с разбивкой на этапы проектирования представлены в таблице 5.1.

Расходные показатели ресурсов для технологических нужд

Таблица 5.1.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Расход					
			Первый этап строительства		Второй этап строительства		Полное развитие	
			в час	в год	в час	в год	в час	в год
1	Электроэнергия	МВт*ч	2,4561	19452,0	2,3661	18739,6	4,8221	38191,6
2	Вода техническая	м ³	8,701	68913,76	7,333	58078,24	16,034	126992
3	Вода ВМО	м ³	8,701	68913,76	7,333	58078,24	16,034	126992
4	Вода ХОВ	м ³	0,8626	6831,48	0,7405	5865	1,6031	12696,48
5	Азот 95%	нм ³	12	95040	10	95040	22	174240
6	Азот 99%	нм ³	20,83	3420	20,83	3420	20,83	3420
7	Природный газ	нм ³	1730,08	13702233,6	1520	12038400	3250,08	25740633,6
8	Воздух КИП	нм ³	1950	15444000	1455	11523600	3405	26967600
9	Пар 0,85-0,9 МПа (изб.)	кг	3242,731	25682429,52	2965,785	23489017,2	6208,516	49171446,72
10	Пар 0,3 МПа (изб.)	кг	3286,528	26029301,76	3005,842	23806268,64	6292,37	49835570,4
11	Обратная вода	м ³	541,934	4292117	453,982	3595537	995,915	7887655

Объемы газовых сред приведены при 0 °С и 101,3 кПа

Вода техническая поступает на производство из заводских сетей предприятия и используется в технологии на получение механически очищенной воды.

Механически очищенная вода используется на производстве для проведения процесса полимеризации, получения химочищенной воды и для промывки оборудования и трубопроводов.

Химочищенная вода получается из воды ВМО на установке обратного осмоса и используется на производстве для приготовления растворов реагентов участвующих в процессе полимеризации и модификации РПП, а также для охлаждения пара, поступающего на производство в редуционно – охладительной установке.

Азот 95% используется на производстве для создания и поддержания азотной подушки в резервуарах хранения винилацетат и продувки трубопроводов и оборудования на узле приема винилацетата. Для обеспечения производства азотом чистотой 95% предусматривается собственная блочно-модульная газоразделительной станции.

Азот 99% используется на производстве для продувки трубопроводов и оборудования на узле приема этилена, в отделениях полимеризации первого и второго этапа строительства, также азот используется в качестве резервного продувочного газа факельного коллектора. Для обеспечения производства азотом чистотой 99% предусматривается собственная блочно-модульная газоразделительной станции.

Природный газ поступает на производство из заводских сетей предприятия и используется в отделение сушки РПП в печах прямого сжигания для поддержания температуры нагреваемого воздуха в соответствии с требованиями технологического процесса, также природный газ используется в качестве основного продувочного газа факельного коллектора и в качестве топлива для дежурных горелок в закрытой факельной установке.

Воздух КИП используется на производстве для обеспечения работы регулирующих и отсечных клапанов, а также для системы регенерации (очистки) фильтров в отделении сушки РПП и на участках фасовки. Для обеспечения производства воздухом КИП предусматриваются собственные блочно-модульные компрессорные.

Пар с давлением $0,85 \div 0,9$ МПа (изб.) поступает на производство из заводских сетей предприятия и используется для получения пара с давлением 0,3 МПа (изб.) в редуционно – охлаждающей установке, для дальнейшего его использования в качестве теплоносителя для технологических нужд.

Пар с давлением 0,3 МПа (изб.) используется на производстве в качестве теплоносителя для разогрева технологического оборудования и поддержание температуры в технологическом оборудовании и для подогрева теплоносителя (конденсата) для системы разогрева технологического оборудования, также пар используется для системы спутникового обогрева технологических трубопроводов в зимний период.

Оборотная вода используется на производстве для отвода тепла от реакторного оборудования в отделениях полимеризации первого и второго этапов строительства и для охлаждения технологических потоков в теплообменном оборудовании. Для обеспечения производства оборотной водой предусматриваются собственные узлы водооборотного цикла отдельные для каждого этапа строительства.

Проектируемая установка в процессе работы из заводской сети потребляет электроэнергию напряжением 10 кВ, для потребителей с напряжением 380/220 В предусмотрена установка трансформаторных подстанций.

Для распределения электроэнергии на объекте предусмотрены электрические сети среднего напряжения 10 кВ и низкого напряжения 0,4 кВ по ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009) «Напряжения стандартные».

Требования к энергетическим ресурсам, потребляемым проектируемым производством представлены в таблице 5.2.

Требуемые характеристики энергетических ресурсов

Таблица 5.2.

№ п/п	Наименование	Регламентируемые показатели	
1	Электроэнергия	10 кВ, три фазы, 50 Гц 380 В, три фазы, 50 Гц	
2	Вода техническая	P= 0,5 МПа (изб.) T= 5÷39 °С	
3	Вода ВМО (в отделения полимеризации)	P= 8,0 МПа (изб.) T= 5÷30 °С	
4	Вода ВМО (на приготовление растворов и на установку ХВП)	P= 0,6 МПа (изб.) T= 5÷30 °С	
5	Вода ХОВ	P= 0,6 МПа (изб.) T= 5÷30 °С	
6	Азот 95%	P= 0,7 МПа (изб.)	
7	Азот 99%	P= 0,7 МПа (изб.)	
8	Природный газ	P= 0,05 МПа (изб.) T= -23÷ +20 °С	
9	Воздух КИП	P= 0,6 МПа (изб.)	
10	Пар 0,85-0,9 МПа (изб.)	P= 0,85÷0,9 МПа (изб.) T= 165÷175 °С	
11	Пар 0,3 МПа (изб.)	P= 0,3 МПа (изб.) T= 144 °С	
12	Оборотная вода	Прямая:	Обратная:
		P= 0,5 МПа (изб.) T= 25 °С	P= 0,35 МПа (изб.) T= 35 °С

Основным сырьем для производства РПП являются винилацетат и этилен, данные вещества выступают в качестве мономеров в процессе совместной сополимеризации.

Сжиженный этилен, доставляется на производство автотранспортом, в танк-контейнерах, в узел приема и выдачи этилена (№1 по генплану), где этилен перекачивают в емкости хранения, из которых в последствии осуществляется подача этилена на производство.

Жидкий винилацетат доставляется на производство железнодорожным или автотранспортом, в танк-контейнерах, в узел приема винилацетата (№2 по генплану), где винилацетат перекачивают в резервуары для хранения, из которых в последствии осуществляется подача винилацетата на производство.

Для корректировки рН дисперсии СВЭД в отделение модификации используется раствор едкого натра 10%, для приготовления данного раствора используется раствор едкого натра 50%, доставляемый на производство, в автоцистернах, в узел приема едкого натра (№3 по генплану),

где едкий натр перекачивается в емкости хранения, из которых в последствии осуществляется его подача в отделение приготовления растворов (№ 4 по генплану), для приготовления раствора требуемой концентрации и выдачу на производство.

Так же для производства РПП используются следующие сырье и материалы:

- ПВС 05/88 – поливиниловый спирт, применяется в качестве защитного коллоида;
- ПВС 17/88 – поливиниловый спирт, применяется в качестве защитного коллоида;
- Пеногаситель (ТИБФ) – применяется для понижения пенообразования;
- Сода кальцинированная – применяется для регулирования рН на начальном этапе синтеза;
- Персульфат натрия – применяется как инициатор (окислитель);
- Ронгалит – применяется как инициатор (восстановитель);
- Микротальк – применяется как антислеживатель для готового РПП;
- Микрограмор – применяется как антислеживатель для готового РПП;
- Каолин – применяется как антислеживатель для готового РПП;
- Эфир крахмала – применяется как регулятор вязкости.

Все вышеперечисленные виды сырья и материалов будут доставляться на проектируемый объект с существующего склада ССК ООО «Полипласт Новомосковск». Для доставки будет использоваться существующий транспорт (дизельные и электропогрузчики), которые числятся на балансе предприятия ООО «Полипласт Новомосковск» (Приложение №2, письмо №19 от 18.01.2023 г.)

Расходы основного сырья и вспомогательных материалов с распределением по этапам строительства представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3.

№ п/п	Наименование сырья и материалов	ГОСТ, ТУ, СТП и др.	Расход		
			Первый этап строительства т/год	Второй этап строительства т/год	Полное развитие т/год
1	Этилен	ГОСТ 25070-2013	6545,72	4917,13	11462,85
2	Винилацетат	ТУ 6-11-0209955-1-88, изм.1-3 СТО 50236110-003-2011	44409,024	37463,976	81873
3	Раствор едкого натр 50%	ГОСТ Р 55064-2012	36,67	30,41	67,08
4	ПВС 05/88	ГОСТ 10779-78	7254,91	6126,72	13381,63
5	ПВС 17/88	ГОСТ 10779-78	331,36	276,1	607,46
6	Пенегаситель ТИБФ	ТУ 2435-305-05763458-01	99,63	82,77	182,4
7	Сода	ГОСТ 5100-85	51,62	46,83	98,45

	кальцинированная				
8	Персульфат натрия	ТУ 6-09-2869-78	237,84	192,45	430,29
9	Ронгалит	ГОСТ 30333-2007	325,67	271,18	596,85
10	Эфир крахмала	ТУ 20.52.10-005-50604499-2019	116,03	96,62	212,65
11	Микротальк	ТУ 5727-001-40705684-2001 ТУ 5727-001-49439345-2004 ТУ 5727-002-46689024-2003	3695,08	3079,13	6774,21
12	Микрорамор	ТУ 5716-001-32524584-2014 ТУ 5716-003-40705684-2001	6686,3	5571,88	12258,18
13	Каолин	ТУ 08.12.21-003-05494314-2019	3695,08	3079,13	6774,21

6 Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства

Проектными решениями предусмотрена система обращения с отходами производства и потребления, направленная на минимизацию воздействия на окружающую среду на всех этапах движения отходов. Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств и степени опасности для здоровья и окружающей среды

Минимальное воздействие на окружающую среду от образующих отходов производства и потребления обеспечивается строгим соблюдением нормативных требований по сбору, транспортировке, использованию, обезвреживанию и размещению отходов.

На проектируемом производстве РПП в результате технологического процесса и эксплуатации основных и вспомогательных помещений производственного здания, жизнедеятельности сотрудников образуются следующие отходы производства и потребления:

- тара и упаковка от сырьевых материалов (мешки из-под соды, ронгалита, персульфата натрия, эфира крахмала, поливинилового спирта, мягкие контейнеры разового использования из-под каолина, микроталька, микромрамора, бочки из-под триизобутилфосфата);
- стеклянная тара от химических реактивов и полиэтиленовая тара от химреактивов (отходы лаборатории);
- отработанное масло компрессорных установок, обтирочные материалы, загрязненные маслами;
- фильтрующие материалы (фильтровальная ткань полиэтиленовая) загрязненной готовым продуктом (редиспергируемым полимерным порошком);
- отходы освещения (светильники светодиодные, утратившие потребительские свойства);
- отходы от автотранспорта;
- отходы сварочных работ (шлак и огарки);
- спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;
- отходы офиса (бумага и картон, оргтехника и пр.), мусор от бытовых помещений.

Подробная информация об отходах, образующихся в ходе эксплуатации производства РПП, их количестве и направлении на утилизацию представлена в разделе 8 «Мероприятия по охране окружающей среды» (том ПСИ22060-ООС1).

7 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

На проектируемом объекте не предусмотрено использование возобновляемых источников энергии.

Для обеспечения производства РПП теплом для технологических нужд (разогрева и поддержания температуры в технологическом оборудовании), предусматривается сбор конденсата от технологических потребителей и системы отопления и вентиляции производственных зданий, для дальнейшего его использования в качестве теплоносителя для технологических нужд, что является использованием вторичных энергоресурсов.

8 Сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут и (или) заключается договор аренды (субаренды)

Настоящим проектом не предусмотрено изымание во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование земельных участков.

9 Сведения о категории земель, на которых планируется разместить (размещён) объект капитального строительства

Проектируемая площадка строительства производства РПП мощностью 132 000 тонн в год размещается на территории предприятия ООО «Полипласт Новомосковск».

Схема планировочной организации земельного участка, на котором размещена площадка строительства производства РПП мощностью 132 000 тонн в год выполнена в границах кадастрового деления Тульской области Новомосковского района 71:29:010805, по кадастровым границам земельных участков: 71:29:010805:10151, 71:29:010805:10130, 71:29:010805:10148, 71:29:010805:577, 71:29:010805:10135, 71:29:010805:218, 71:29:010805:10128, 71:29:010805:72, 71:29:010805:106, 71:29:010805:109, 71:29:010805:57, 71:29:010805:566.

Градостроительные планы приложены в разделе ПСИ22060-ПЗ

Условная площадь проектирования 1 этап – 72 072 м²

Условная площадь проектирования 2 этап – 14 636 м²

Основные виды разрешённого использования земельных участков для производственной деятельности-эксплуатация зданий, строений и сооружений; для промышленно-производственной застройки (под производством диспергатора НФ и пластификатора, для производственной деятельности (для эксплуатации здания рабочих бытовок Лит. В, В-1, В-2).

10 Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков и (или) для внесения в качестве арендной платы, платы за сервитут, публичный сервитут и (или) для выкупа земельных участков

В настоящей проектной документации не предусмотрены средства для возмещения убытков правообладателям земельных участков, изымаемых во временное и постоянное пользование при ремонте и эксплуатации проектируемого объекта, так как проектом не предусматривается изъятия земельных участков у правообладателей.

11 Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований

В проекте не используются изобретения. Патентные исследования не проводились.

12 Технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства

Общие технико-экономические показатели по проектируемой площадке строительства производства РПП мощностью 132 000 тонн в год разделены на два этапа строительства.

Общие технико-экономические показатели 1 этапа приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Общие технико-экономические показатели площадки строительства производства РПП мощностью 132 000 тонн в год 1 этап.

Наименование	Территория	
	Площадь ь (м ²)	%
Территория в условных границах производства работ	72072	
Площадь застройки	16575	23
Площадь твердых покрытий, в т.ч.:	22426	31,1
- площадь внутриплощадочных дорог	17798	
- площадь с асфатобетонным покрытием	714	
- площадки с грунтощебеночным покрытием	3343	
- площадь тротуаров	571	
Площадь озеленения, в т.ч:	8972	12,5
- площадь газонов	7416	
- площадь укрепления откосов	1556	
Площадь свободная от застройки, твердых покрытий и озеленения	24099	33,4

Общие технико-экономические показатели 2 этапа приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Общие технико-экономические показатели площадки строительства производства РПП мощностью 132 000 тонн в год 2 этап.

Наименование	Территория	
	Площадь ь (м ²)	%
Территория в условных границах производства работ	14636	
Площадь застройки	5660	38,7
Площадь твердых покрытий, в т.ч.:	1921	13,1

Наименование	Территория	
	Площадь ь (м ²)	%
- площадь внутриплощадочных дорог	1168	
- площадь с асфобетонным покрытием	283	
- площадки с грунтощебеночным покрытием	348	
- площадь тротуаров	122	
Площадь озеленения, в т.ч:	440	3,0
- площадь газонов	424	
- площадь укрепления откосов	16	
Площадь свободная от застройки, твердых покрытий и озеленения	6615	45,2

I Этап строительства

Технико-экономические показатели зданий и сооружений:

Таблица 4.3 – Узел приема и выдачи этилена

			Показатели по проекту
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	
1.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
2.	Наименование	-	Узел приема и выдачи этилена (поз.1 на ПЗУ)
3.	Количество этажей	шт.	
4.	Количество подземных этажей	шт.	
5.	Общая площадь	м ²	
6.	Общий объем	м ³	
7.	Объем подземной части	м ³	
8.	Площадь застройки	м ²	777,7
9.	Высота	м	
10.	Вместимость	чел.	
11.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	07.12.002.007. Здание (сооружение) склада легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) и взрывоопасных химических веществ
12.	Уровень ответственности	-	повышенный

	(ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)		
--	-----------------------------------------------	--	--

Таблица 4.4 –Площадка слива этилена из автотранспорта

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
1.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
2.	Наименование	-	Площадка слива этилена из автотранспорта (поз.1.2 на ПЗУ)
3.	Количество этажей	шт.	
4.	Количество подземных этажей	шт.	
5.	Общая площадь	м ²	
6.	Общий объем	м ³	
7.	Объем подземной части	м ³	
8.	Площадь застройки	м ²	169,42
9.	Высота	м	
10.	Вместимость	чел.	
11.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	07.12.004.010. Сооружение сливно-наливной эстакады
12.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	повышенный

Таблица 4.5 –Система слива из автотранспорта

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
1.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
2.	Наименование	-	Система слива из автотранспорта (поз.1.2 на ПЗУ)
3.	Количество этажей	шт.	
4.	Количество подземных этажей	шт.	
5.	Общая площадь	м ²	

6.	Общий объем	м ³	
7.	Объем подземной части	м ³	
8.	Площадь застройки	м ²	44
9.	Высота	м	
10.	Вместимость	чел.	
11.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	07.12.004.099. Прочие объекты
12.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	повышенный

Таблица 4.6 – Узел приема винилацетата

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
1.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
2.	Наименование	-	Узел приема винилацетата (поз.2 на ПЗУ)
3.	Количество этажей	шт.	
4.	Количество подземных этажей	шт.	
5.	Общая площадь	м ²	
6.	Общий объем	м ³	
7.	Объем подземной части	м ³	
8.	Площадь застройки	м ²	1002,26
9.	Высота	м	
10.	Вместимость	чел.	
11.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	07.12.002.007. Здание (сооружение) склада легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) и взрывоопасных химических веществ
12.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	повышенный

Таблица 4.7 – Площадка слива винилацетата из автотранспорта

			Показатели по проекту
--	--	--	-----------------------

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	
1.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
2.	Наименование	-	Площадка слива винилацетата из автотранспорта (поз.2.1 по ПЗУ)
3.	Количество этажей	шт.	
4.	Количество подземных этажей	шт.	
5.	Общая площадь	м ²	
6.	Общий объем	м ³	
7.	Объем подземной части	м ³	
8.	Площадь застройки	м ²	169,42
9.	Высота	м	
10.	Вместимость	чел.	
11.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	07.12.004.010. Сооружение сливно-наливной эстакады
12.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	повышенный

Таблица 4.8 – Насосная слива винилацетата из автотранспорта

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
1.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
2.	Наименование	-	Насосная слива винилацетата из автотранспорта (поз.2.1 по ПЗУ)
3.	Количество этажей	шт.	1
4.	Количество подземных этажей	шт.	
5.	Общая площадь	м ²	40
6.	Общий объем	м ³	
7.	Объем подземной части	м ³	
8.	Площадь застройки	м ²	46,75
9.	Высота	м	
10.	Вместимость	чел.	
11.	Функциональное назначение	-	07.12.004.099. Прочие объекты

	(согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)		
12.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	повышенный

Таблица 4.9 – Насосная слива винилацетата из ж/д транспорта

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
1.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
2.	Наименование	-	Насосная слива винилацетата из ж/д транспорта (поз.2.3 по ПЗУ)
3.	Количество этажей	шт.	1
4.	Количество подземных этажей	шт.	-
5.	Общая площадь	м ²	25,9
6.	Общий объем	м ³	151,7
7.	Объем подземной части	м ³	-
8.	Площадь застройки	м ²	32,96
9.	Высота	м	6,02
10.	Вместимость	чел.	-
11.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	07.12.004.099. Прочие объекты
12.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	повышенный

Таблица 4.10 – Площадка слива винилацетата из ж/д транспорта

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
1.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
2.	Наименование	-	Площадка слива винилацетата из ж/д транспорта (поз.2.4 на ПЗУ)
3.	Количество этажей	шт.	

4.	Количество подземных этажей	шт.	
5.	Общая площадь	м ²	
6.	Общий объем	м ³	
7.	Объем подземной части	м ³	
8.	Площадь застройки	м ²	172,96
9.	Высота	м	
10.	Вместимость	чел.	
11.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	07.12.004.010. Сооружение сливно-наливной эстакады
12.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	повышенный

Таблица 4.11 – Узел приема едкого натра

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
1.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
2.	Наименование	-	Узел приема едкого натра (поз.3 на ГП)
3.	Количество этажей	шт.	
4.	Количество подземных этажей	шт.	
5.	Общая площадь	м ²	
6.	Общий объем	м ³	
7.	Объем подземной части	м ³	
8.	Площадь застройки	м ²	101,3
9.	Высота	м	
10.	Вместимость	чел.	
11.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	07.12.002.006. Здание (сооружение) склада
12.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	повышенный

Таблица 4.12 – Площадка слива едкого натра из автоцистерны

			Показатели по проекту
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	
13.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
14.	Наименование	-	Площадка слива едкого натра из автоцистерны (поз.3.1 на ПЗУ)
15.	Количество этажей	шт.	
16.	Количество подземных этажей	шт.	
17.	Общая площадь	м ²	
18.	Общий объем	м ³	
19.	Объем подземной части	м ³	
20.	Площадь застройки	м ²	71,76
21.	Высота	м	
22.	Вместимость	чел.	
23.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	07.12.004.010. Сооружение сливно-наливной эстакады
24.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	повышенный

Таблица 4.13 – Насосная едкого натра

			Показатели по проекту
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	
13.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
14.	Наименование	-	Насосная едкого натра (поз.3.2 на ПЗУ)
15.	Количество этажей	шт.	1
16.	Количество подземных этажей	шт.	
17.	Общая площадь	м ²	25,9
18.	Общий объем	м ³	
19.	Объем подземной части	м ³	
20.	Площадь застройки	м ²	32,96
21.	Высота	м	

22.	Вместимость	чел.	
23.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	07.12.004.099. Прочие объекты
24.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	повышенный

Таблица 4.14 – Отделение приготовления растворов

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
13.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
14.	Наименование	-	Отделение приготовления растворов (поз.4 на ПЗУ)
15.	Количество этажей	шт.	1
16.	Количество подземных этажей	шт.	-
17.	Общая площадь	м ²	4647,34
18.	Общий объем	м ³	69066,0
19.	Объем подземной части	м ³	
20.	Площадь застройки	м ²	3270,32
21.	Высота	м	22,84
22.	Вместимость	чел.	-
23.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	07.12.004.002. Здание приемки, хранения и подготовки сырья
24.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	повышенный

Таблица 4.15 - Отделение полимеризации I-й этап строительства

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
13.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72

14.	Наименование	-	Отделение полимеризации I-й этап строительства (поз.5 на ПЗУ)
15.	Количество этажей	шт.	2
16.	Количество подземных этажей	шт.	-
17.	Общая площадь	м ²	1664,4
18.	Общий объем	м ³	19065,0
19.	Объем подземной части	м ³	-
20.	Площадь застройки	м ²	1174,8
21.	Высота	м	21,78
22.	Вместимость	чел.	-
23.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	07.07.003.001. Здание цеха органического синтеза
24.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	повышенный

Таблица 4.16 – Отделение модификации

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
13.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
14.	Наименование	-	Отделение модификации (поз.7 на ПЗУ)
15.	Количество этажей	шт.	1
16.	Количество подземных этажей	шт.	-
17.	Общая площадь	м ²	1436,24
18.	Общий объем	м ³	18403,2
19.	Объем подземной части	м ³	-
20.	Площадь застройки	м ²	1348,58
21.	Высота	м	14,54
22.	Вместимость	чел.	-
23.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	07.07.003.001. Здание цеха органического синтеза
24.	Уровень ответственности	-	повышенный

	(ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)		
--	-----------------------------------------------	--	--

Таблица 4.17 – Отделение сушки РПП

			Показатели по проекту
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	
1.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
2.	Наименование	-	Отделение сушки РПП (поз.8 на ПЗУ)
3.	Количество этажей	шт.	1
4.	Количество подземных этажей	шт.	-
5.	Общая площадь	м ²	174,9
6.	Общий объем	м ³	1693
7.	Объем подземной части	м ³	-
8.	Площадь застройки	м ²	3686,2
9.	Высота	м	30,015
10.	Вместимость	чел.	
11.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	07.07.099.099. Прочие объекты
12.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	нормальный

Таблица 4.18 – Компрессорная станция сжатого воздуха I-й этап строительства

			Показатели по проекту
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	
13.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
14.	Наименование	-	Компрессорная станция сжатого воздуха I-й этап строительства (поз.9.1 на ПЗУ)
15.	Количество этажей	шт.	1
16.	Количество подземных этажей	шт.	-
17.	Общая площадь	м ²	84,74
18.	Общий объем	м ³	212,02

19.	Объем подземной части	м ³	-
20.	Площадь застройки	м ²	519,75
21.	Высота	м	2,502
22.	Вместимость	чел.	-
23.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	07.12.004.008. Сооружение компрессорной станции
24.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	нормальный

Таблица 4.19 – Площадка ресиверов сжатого воздуха I-й этап строительства

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
25.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
26.	Наименование	-	Площадка ресиверов сжатого воздуха I-й этап строительства (поз.9.2 на ПЗУ)
27.	Количество этажей	шт.	
28.	Количество подземных этажей	шт.	
29.	Общая площадь	м ²	
30.	Общий объем	м ³	
31.	Объем подземной части	м ³	
32.	Площадь застройки	м ²	81,84
33.	Высота	м	
34.	Вместимость	чел.	
35.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	07.12.004.099. Прочие объекты
36.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	нормальный

Таблица 4.20 – Азотная станция

			Показатели по проекту
--	--	--	-----------------------

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	
13.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
14.	Наименование	-	Азотная станция (поз.10 на ПЗУ)
15.	Количество этажей	шт.	1
16.	Количество подземных этажей	шт.	-
17.	Общая площадь	м ²	15,52; 28,18
18.	Общий объем	м ³	42,90; 87,45
19.	Объем подземной части	м ³	-
20.	Площадь застройки	м ²	17,42; 31,36
21.	Высота	м	3,0; 3,25
22.	Вместимость	чел.	-
23.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	07.12.004.005. Сооружение азотной станции
24.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	нормальный

Таблица 4.21 – Площадка ресиверов азота

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
25.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
26.	Наименование	-	Площадка ресиверов азота (поз. 10.1 на ПЗУ)
27.	Количество этажей	шт.	
28.	Количество подземных этажей	шт.	
29.	Общая площадь	м ²	
30.	Общий объем	м ³	
31.	Объем подземной части	м ³	
32.	Площадь застройки	м ²	59,38
33.	Высота	м	
34.	Вместимость	чел.	

35.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	07.12.004.099. Прочие объекты
36.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	повышенный

Таблица 4.22 – узел водооборотного цикла I-й этап строительства

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
37.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
38.	Наименование	-	узел водооборотного цикла I-й этап строительства (поз.11 на ПЗУ)
39.	Количество этажей	шт.	1
40.	Количество подземных этажей	шт.	-
41.	Общая площадь	м ²	32,84
42.	Общий объем	м ³	111,42
43.	Объем подземной части	м ³	-
44.	Площадь застройки	м ²	35,20
45.	Высота	м	3,345
46.	Вместимость	чел.	-
47.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	07.12.004.099. Прочие объекты
48.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	нормальный

Таблица 4.23 – ЦРП, БКТП-1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
25.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72

26.	Наименование	-	Центральный распределительный пункт и блочная комплектная трансформаторная подстанция 1 (поз.13.1 на ПЗУ)
27.	Количество этажей	шт.	2
28.	Количество подземных этажей	шт.	1
29.	Общая площадь	м ²	113,4
30.	Общий объем	м ³	262,2
31.	Объем подземной части	м ³	76,6
32.	Площадь застройки	м ²	66,44
33.	Высота	м	3,8
34.	Вместимость	чел.	-
35.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	Группа: Здание электроснабжения нормальной эксплуатации; Код: 16.5.1.4
36.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	нормальный

Таблица 4.24 –БКТП-3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
25.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
26.	Наименование	-	Блочная комплектная трансформаторная подстанция 3 (поз.13.3 на ПЗУ)
27.	Количество этажей	шт.	2
28.	Количество подземных этажей	шт.	1
29.	Общая площадь	м ²	113,4
30.	Общий объем	м ³	262,2
31.	Объем подземной части	м ³	76,6
32.	Площадь застройки	м ²	66,44
33.	Высота	м	3,8
34.	Вместимость	чел.	-
35.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и	-	Группа: Здание электроснабжения нормальной эксплуатации; Код: 16.5.1.4

	функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)		
36.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	нормальный

Таблица 4.25 – внутриплощадочные эстакады

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
25.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
26.	Наименование	-	внутриплощадочные эстакады (поз.14 на ПЗУ)
27.	Количество этажей	шт.	
28.	Количество подземных этажей	шт.	
29.	Общая площадь	м ²	
30.	Общий объем	м ³	
31.	Объем подземной части	м ³	
32.	Площадь застройки	м ²	Протяженность 628,8 м.п
33.	Высота	м	
34.	Вместимость	чел.	
35.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	12.01.009. Объекты, объединяющие несколько видов инженерных сетей
36.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	повышенный

Таблица 4.26 – Факельная установка закрытого типа

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
13.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
14.	Наименование	-	Факельная установка закрытого типа (поз.15 на ПЗУ)
15.	Количество этажей	шт.	
16.	Количество подземных этажей	шт.	

17.	Общая площадь	м ²	
18.	Общий объем	м ³	
19.	Объем подземной части	м ³	
20.	Площадь застройки	м ²	76,78
21.	Высота	м	
22.	Вместимость	чел.	
23.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	07.12.004.013. Сооружение факельной установки
24.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	нормальный

Таблица 4.27 – Резервуар воды для технологических нужд

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
25.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
26.	Наименование	-	Резервуар воды для технологических нужд (поз.16.1 на ПЗУ)
27.	Количество этажей	шт.	
28.	Количество подземных этажей	шт.	
29.	Общая площадь	м ²	
30.	Общий объем	м ³	
31.	Объем подземной части	м ³	
32.	Площадь застройки	м ²	60
33.	Высота	м	9,755
34.	Вместимость	чел.	
35.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	12.01.004.005. Сооружение резервуара для воды
36.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	нормальный

Таблица 4.28 – Насосная противопожарной и технологической воды

			Показатели по проекту
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	
1.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
2.	Наименование	-	Насосная технологической воды (поз. 16.2 на ПЗУ)
3.	Количество этажей	шт.	1
4.	Количество подземных этажей	шт.	-
5.	Общая площадь	м ²	54,6
6.	Общий объем	м ³	181,42
7.	Объем подземной части	м ³	-
8.	Площадь застройки	м ²	58,52
9.	Высота	м	3,36
10.	Вместимость	чел.	-
11.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	12.01.004.003. Здание (сооружение) насосной станции
12.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	нормальный

Таблица 4.29 – Участок фасовки I этап строительства

			Показатели по проекту
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	
1.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
2.	Наименование	-	Участок фасовки I этап строительства (поз.17.1 на ПЗУ)
3.	Количество этажей	шт.	1
4.	Количество подземных этажей	шт.	-
5.	Общая площадь	м ²	2002,32
6.	Общий объем	м ³	2471,4
7.	Объем подземной части	м ³	-
8.	Площадь застройки	м ²	1628,5
9.	Высота	м	19,32
10.	Вместимость	чел.	5

11.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	07.12.002.002. Здание фасовочного цеха
12.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	нормальный

Таблица 4.30– Производственный корпус

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
1.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
2.	Наименование	-	Производственный комплекс (поз.18 на ПЗУ)
3.	Количество этажей	шт.	1
4.	Количество подземных этажей	шт.	-
5.	Общая площадь	м ²	894,56
6.	Общий объем	м ³	4317,83
7.	Объем подземной части	м ³	-
8.	Площадь застройки	м ²	1026,28
9.	Высота	м	4,27
10.	Вместимость	чел.	31
11.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	07.12.002.099. Прочие объекты
12.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	нормальный

Таблица 4.31 – Электрощитовая

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
13.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
14.	Наименование	-	Электрощитовая (поз. 19 на ПЗУ)
15.	Количество этажей	шт.	2

16.	Количество подземных этажей	шт.	1
17.	Общая площадь	м ²	32,48
18.	Общий объем	м ³	80,39
19.	Объем подземной части	м ³	23,55
20.	Площадь застройки	м ²	18,91
21.	Высота	м	3,85
22.	Вместимость	чел.	-
23.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	Группа: Здание электроснабжения нормальной эксплуатации; Код: 16.5.1.4
24.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	нормальный

II Этап строительства

Технико-экономические показатели зданий и сооружений:

Таблица 4.32 – Отделение полимеризации II-й этап строительства

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
37.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
38.	Наименование	-	Отделение полимеризации II-й этап строительства (поз.6 на ПЗУ)
39.	Количество этажей	шт.	2
40.	Количество подземных этажей	шт.	-
41.	Общая площадь	м ²	1664,4
42.	Общий объем	м ³	19065,0
43.	Объем подземной части	м ³	-
44.	Площадь застройки	м ²	1174,8
45.	Высота	м	21,78
46.	Вместимость	чел.	-
47.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	

48.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	повышенный
-----	--------------------------------------------------------------------------	---	------------

Таблица 4.33 – Отделение модификации

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
37.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
38.	Наименование	-	Отделение модификации (поз.7 на ПЗУ)
39.	Количество этажей	шт.	1
40.	Количество подземных этажей	шт.	-
41.	Общая площадь	м ²	1561,76
42.	Общий объем	м ³	18403,2
43.	Объем подземной части	м ³	-
44.	Площадь застройки	м ²	1348,58
45.	Высота	м	14,54
46.	Вместимость	чел.	-
47.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	
48.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	повышенный

Таблица 4.34 – Отделение сушки РПП

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
13.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
14.	Наименование	-	Отделение сушки РПП (поз.8 на ПЗУ)
15.	Количество этажей	шт.	1
16.	Количество подземных этажей	шт.	-
17.	Общая площадь	м ²	107,9
18.	Общий объем	м ³	639,1

19.	Объем подземной части	м ³	-
20.	Площадь застройки	м ²	2987,8
21.	Высота	м	30,015
22.	Вместимость	чел.	
23.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	
24.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	нормальный

Таблица 4.35 – Компрессорная станция сжатого воздуха II-й этап строительства

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
37.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
38.	Наименование	-	Компрессорная станция сжатого воздуха II-й этап строительства (поз 9.3 на ПЗУ)
39.	Количество этажей	шт.	1
40.	Количество подземных этажей	шт.	-
41.	Общая площадь	м ²	56,5
42.	Общий объем	м ³	141,25
43.	Объем подземной части	м ³	-
44.	Площадь застройки	м ²	282,6
45.	Высота	м	2,502
46.	Вместимость	чел.	-
47.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	
48.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	нормальный

Таблица 4.36 – Площадка ресиверов сжатого воздуха II-й этап строительства

			Показатели по проекту
--	--	--	-----------------------

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	
49.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
50.	Наименование	-	Площадка ресиверов сжатого воздуха II-й этап строительства (поз.9.4 на ПЗУ)
51.	Количество этажей	шт.	
52.	Количество подземных этажей	шт.	
53.	Общая площадь	м ²	
54.	Общий объем	м ³	
55.	Объем подземной части	м ³	
56.	Площадь застройки	м ²	81,84
57.	Высота	м	
58.	Вместимость	чел.	
59.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	
60.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	нормальный

Таблица 4.37 – Узел водооборотного цикла II-й этап строительства

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
61.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
62.	Наименование	-	Узел водооборотного цикла II-й этап строительства (поз.12 на ПЗУ)
63.	Количество этажей	шт.	1
64.	Количество подземных этажей	шт.	-
65.	Общая площадь	м ²	32,84
66.	Общий объем	м ³	111,42
67.	Объем подземной части	м ³	-
68.	Площадь застройки	м ²	35,20
69.	Высота	м	3,345

70.	Вместимость	чел.	-
71.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	
72.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	нормальный

Таблица 4.38 – БКТП-2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
49.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
50.	Наименование	-	БКТП-2 (поз.13.2 на ПЗУ)
51.	Количество этажей	шт.	-
52.	Количество подземных этажей	шт.	-
53.	Общая площадь	м ²	57,3
54.	Общий объем	м ³	256,64
55.	Объем подземной части	м ³	-
56.	Площадь застройки	м ²	66,44
57.	Высота	м	4,0
58.	Вместимость	чел.	-
59.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	
60.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	нормальный

Таблица 4.39 – Участок фасовки II этап строительства

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
49.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72

50.	Наименование	-	Участок фасовки II этап строительства (поз.17.2 на ПЗУ)
51.	Количество этажей	шт.	1
52.	Количество подземных этажей	шт.	-
53.	Общая площадь	м ²	1424,28
54.	Общий объем	м ³	17804,4
55.	Объем подземной части	м ³	-
56.	Площадь застройки	м ²	1147,5
57.	Высота	м	19,32
58.	Вместимость	чел.	3
59.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	
60.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	нормальный

Таблица 4.40 – Производственный комплекс

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту
13.	Адрес объекта капитального строительства	-	301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72
14.	Наименование	-	Производственный комплекс (поз.18 на ПЗУ)
15.	Количество этажей	шт.	1
16.	Количество подземных этажей	шт.	-
17.	Общая площадь	м ²	894,56
18.	Общий объем	м ³	4317,83
19.	Объем подземной части	м ³	-
20.	Площадь застройки	м ²	1026,28
21.	Высота	м	4,27
22.	Вместимость	чел.	7
23.	Функциональное назначение (согласно классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям №374/пр от 10.07.2020)	-	

24.	Уровень ответственности (ст.4 ФЗ от 3 0.12.2009 №384/ГОСТ 27751-2014)	-	нормальный
-----	--------------------------------------------------------------------------	---	------------

13 Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий

Специальные технические условия для данного проекта не разрабатывались.

14 Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений

При выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений использовались следующее программное обеспечение:

- SCAD 21.1.9.7;
- ЛИРА-САПР 2020 R2;
- ФОК-комплекс;

15 Обоснование возможности осуществления строительства, реконструкции объекта капитального строительства по этапам строительства, реконструкции с выделением этих этапов

Строительство и ввод в эксплуатацию предполагается осуществлять в два этапа: на первом этапе выпуск готовой продукции основных марок производительностью 60 000 т/год и линия получения порошков специальных марок производительностью 12 000 т/год, на втором этапе выпуск готовой продукции основных марок производительностью 60 000 т/год.

В соответствии с заданием на проектирование предусматривается 2 этапа строительства.

В 1 этап проекта строительства производства РПП мощностью 132 000 тонн в год входят следующие проектируемые объекты:

- узел приема и выдачи этилена (поз.1 по экспликации);
- площадка слива этилена из автотранспорта (поз.1.1);
- система слива из автотранспорта (поз.1.2);
- узел приема винилацетата (поз.2);
- площадка слива винилацетата из автотранспорта (поз. 2.1);
- насосная слива винилацетата из автотранспорта (поз. 2.2);
- насосная слива винилацетата из ж/д транспорта (поз. 2.3);
- площадка слива винилацетата из ж/д транспорта (поз. 2.4);
- узел приема едкого натра (поз. 3);
- площадка слива едкого натра из автоцистерны (поз. 3.1);
- насосная едкого натра (поз. 3.2);
- отделение приготовления растворов (поз. 4);
- отделение полимеризации I-й этап строительства (поз. 5);
- отделение модификации (поз. 7);
- отделение сушки РПП (поз. 8);
- компрессорная станция сжатого воздуха I-й этап строительства (поз. 9.1);
- площадка ресиверов сжатого воздуха I-й этап строительства (поз. 9.2);
- азотная станция (поз. 10);
- площадка ресиверов азота (поз. 10.1);
- узел водооборотного цикла I-й этап строительства (поз. 11);
- ЦРП, БКТП-1 (поз.13.1);
- БКТП-3 (поз. 13.3);
- внутриплощадочные эстакады (поз. 14);
- факельная установка закрытого типа (поз. 15);
- резервуар воды для технологических нужд (поз. 16.1);

- насосная противопожарной и технологической воды (поз. 16.2);
- участок фасовки I-й этап строительства (поз. 17.1);
- производственный корпус (поз. 18);
- электрощитовая (поз. 19).

Во 2 этап проекта строительства производства РПП мощностью 132 000 тонн в год входят следующие проектируемые объекты:

- отделение полимеризации II-й этап строительства (поз. 6);
- отделение модификации (поз. 7);
- отделение сушки РПП (поз. 8);
- компрессорная станция сжатого воздуха II-й этап строительства (поз. 9.3);
- площадка ресиверов сжатого воздуха II-й этап строительства (поз. 9.4);
- узел водооборотного цикла II-й этап строительства (поз. 12);
- БКТП-2 (поз. 13.2);
- участок фасовки II-й этап строительства (поз. 17.2);

План размещения проектируемых сооружений проекта строительства производства РПП мощностью 132 000 тонн в год см. на листе ПСИ22060-ПЗУ.Г листы 2,3.

Условная площадь проектирования 1 этап – 72 072 м²

Условная площадь проектирования 2 этап – 14 636 м²

16 Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий, строений и сооружений, переселением переносом сетей инженерно-технического обеспечения

Затраты на снос зданий, строений и сооружений проектом не предусматриваются ввиду отсутствия необходимости.

17 Идентификационные признаки объекта капитального строительства

Идентификационные признаки подобъектов капитального строительства указаны в разделе ПСИ22060-КР1 стр.30-31.

18 Перечень документов по стандартизации, используемых полностью или частично на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Настоящий проект выполнен в соответствии с требованиями действующих норм и правил:

Перечень используемых документов

№ п/п	Обозначение	Наименование
1.	116-ФЗ	Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». (с изменениями от 11.06.2021г.)
2.	123-ФЗ	Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ (с изменениями от 14.07.2022г.)
3.	ФНП ПБ	Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 №500 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности химически опасных производственных объектов"
4.	ФНП ПБ	Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 №533 "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств"
5.	ФНП ПБ	Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 №536 "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением"
6.	ФНП ПБ	Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 №461 "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"
7.	РБ	Приказ Ростехнадзора №450 от 22.12.2021 Руководство по безопасности факельных систем
8.	РБ	Приказ Ростехнадзора №784 от 27.12.2012 Руководство по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов»
9.	ТР ТС 032/2013	Технический регламент Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (с изменениями на 23 апреля 2021 года)
10.	ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
11.	ТР ТС 010/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (с изменениями на 16 мая 2016 года)
12.	НПБ 104-03	Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях.
13.	НПБ 110-03	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией.

№ п/п	Обозначение	Наименование
14.	СП 1.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
15.	СП 4.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям
16.	СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности
17.	СП 8.13130.2020	Системы противопожарной защиты Наружное противопожарное водоснабжение Требования пожарной безопасности
18.	СП 10.13130.2020	Системы противопожарной защиты Внутренний противопожарный водопровод Нормы и правила проектирования
19.	СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
20.	СП 44.13330.2011	Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87*.
21.	СП 51.13330.2011	Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003
22.	СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*.
23.	СП 56.13330.2021	Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001.
24.	СП 60.13330.2020	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003.
25.	СП 61.13330.2012	Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов (актуализированная редакция СНиП 41-03-2003)
26.	СП 71.13330.2017	Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87
27.	СП 124.13330.2012	Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003
28.	СП 484.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты
29.	СП 485.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования
30.	СП 486.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности
31.	ГОСТ 12.1.005-88*	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
32.	ГОСТ 12.1.003-2014	Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности
33.	ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
34.	ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация. Общие требования безопасности.
35.	ГОСТ 12.1.010-76	Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования

№ п/п	Обозначение	Наименование
36.	ГОСТ 12.1.016-79	Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентрации вредных веществ.
37.	ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
38.	ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
39.	ГОСТ 12.3.002-2014	Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
40.	ГОСТ 12.4.011-89	Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
41.	ГОСТ 31352-2007	Шум машин. Определение уровней звуковой мощности, излучаемой в воздуховод вентиляторами и другими устройствами перемещения воздуха, методом измерительного воздуховода
42.	ГОСТ 32569-2013	Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах
43.	ГОСТ 32388-2013	Трубопроводы технологические. Нормы и методы расчета на прочность, вибрацию и сейсмические воздействия
44.	ГОСТ 9544-2015	Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов
45.	ГОСТ 14202-69	Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки
46.	ГОСТ 17314-81	Устройства для крепления тепловой изоляции стальных сосудов и аппаратов. Конструкция и размеры. Технические требования
47.	ГОСТ 21.405-93	Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации тепловой изоляции оборудования и трубопроводов
48.	ГОСТ 34017-2016	Краны грузоподъемные. Классификация режимов работы
49.	ГОСТ Р 51354-99	Транспорт напольный безрельсовый. Требования безопасности
50.	ГОСТ 18962-97	Машины напольного безрельсового электрифицированного транспорта. Общие технические условия
51.	ГОСТ 24282-97	Машины напольного безрельсового электрифицированного транспорта. Методы испытаний
52.	ГОСТ 29249-2001	Транспорт напольный безрельсовый. Защитные навесы. Технические характеристики и методы испытаний
53.	ОСТ 26.260.14-2001	Сосуды и аппараты, работающие под давлением. Способы контроля герметичности
54.	ГОСТ 24.104-85	Автоматизированная система управления. Общие требования
55.	ПУЭ. Издание 7	Правила устройства электроустановок.
56.	ТУ-газ-86	Требования к установке сигнализаторов и газоанализаторов
57.	Справочник	Справочник «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения». Под редакцией Баратова А.Н. и др., Москва, Химия, 1990г.

19 Заверение проектной организации, осуществляющей подготовку проектной документации

Проектная документация подготовлена в соответствии с требованиями, указанными в п. 5 Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изм. и доп.), градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, устанавливающими в т.ч. требования к обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасному использованию прилегающих к ним территорий, а также с соблюдением технических условий.

Разделы проектной документации разработаны в объеме материалов, содержащих архитектурные, функционально-технологические, конструктивные, инженерно-технические решения и (или) мероприятия, направленные на обеспечение соблюдения (по пункту 5 постановления 87 от 16.02.2008 с изм. и доп.):

а) требований технических регламентов, в том числе требований механической, пожарной и иной безопасности, требований энергетической эффективности, требований оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов к зданиям, строениям и сооружениям (в т. ч. к входящим в их состав сетям и системам инженерно-технического обеспечения), требований к обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства (в случае подготовки проектной документации применительно к объектам здравоохранения, образования, культуры, отдыха, спорта и иным объектам социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектам транспорта, торговли, общественного питания, объектам делового, административного, финансового, религиозного назначения, объектам жилищного фонда);

б) санитарно-эпидемиологических требований, требований в области охраны окружающей среды, требований к безопасному использованию атомной энергии, требований промышленной безопасности, требований к обеспечению надежности и безопасности электроэнергетических систем и объектов электроэнергетики, требований антитеррористической защищенности объектов, требований законодательства Российской Федерации об охране объектов культурного наследия (в случае подготовки проектной документации для проведения работ по сохранению объектов культурного наследия, при которых затрагиваются конструктивные и иные характеристики надежности и безопасности таких объектов);

в) требований к процессам проектирования, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации зданий, строений и сооружений;

г) требований технических условий подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, сетям связи (далее - сети инженерно-технического обеспечения);

д) задания застройщика на проектирование.

20 Сведения о разделах и пунктах проектной документации, содержащих решения и мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и оснащённости зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов и требований промышленной безопасности

Для обеспечения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым при проектировании производства РПП, предусматриваются следующие мероприятия, позволяющие исключить нерациональный расход энергетических ресурсов:

1. Для обеспечения производства РПП теплом для технологических нужд (разогрева и поддержания температуры в технологическом оборудовании), предусматривается сбор конденсата от технологических потребителей и системы отопления и вентиляции производственных зданий, для дальнейшего его использования в качестве теплоносителя для технологических нужд.
2. Применение насосного оборудования с высоким КПД.
3. Применение частотно – регулируемых приводов насосного оборудования. Внедрение частотно-регулируемого привода позволяет привести напорно-расходные характеристики насосов в соответствие с гидравлическими характеристиками системы трубопроводов и тем самым снизить затраты энергии на перекачку жидкости до 40 - 50 процентов за счет исключения потерь давления на устройстве дросселирования.
4. Использование пластинчатых теплообменных аппаратов, теплообменники такого типа отличаются компактностью, малыми гидравлическими сопротивлениями и значительной интенсивностью теплообмена при повышенных скоростях теплоносителей.
5. Использование замкнутого водооборотного цикла для охлаждения технологических потребителей.
6. Для экономии электроэнергии предусматривается следующий перечень мероприятий:
 - снижение потерь в кабельных сетях за счёт уменьшения длины кабеля от источника питания до потребителя;
 - выбор сечений жил силовых кабелей в соответствии с допустимыми потерями напряжения;
 - установка силовых трансформаторов с пониженными потерями холостого хода;
 - использование конденсаторных установок для компенсации реактивной мощности;
 - организация технического учёта электроэнергии на базе микропроцессорных счетчиков активной и реактивной энергии;
 - использование энергоэффективного оборудования;

- использование энергосберегающих светодиодных светильников;
 - автоматическое управление включением наружного освещения в тёмное время суток;
 - управление электроосвещением по зонам.
7. Уменьшение потерь напряжения выполняется путём рационального построения схемы в отдельных элементах сети и выбора соответствующего сечения питающих кабелей.
8. Расположение шкафов и щитов выбрано из учёта минимального расстояния до конечного потребителя, что позволяет сэкономить электрическую энергию, идущую на нагрев проводников.

Выбор принятых архитектурных решений обусловлен следующими факторами:

- территориальным расположением проектируемого объекта (Россия, Тульская Область), что определяет выбор климатических параметров, расчеты приведенных сопротивлений теплопередаче ограждающих конструкций, расчеты энергетических параметров здания в соответствии с СП 50.13330.2012;

- функциональным назначением проектируемого объекта, что определяет выбор параметров внутреннего воздуха, архитектурных, функционально-технологических, конструктивных и инженерных решений;

- действующей нормативной документации – проектными решениями учтены требования нормативных документов по обеспечению соответствия здания требованиям энергетической эффективности и требования оснащённости их приборами учета используемых энергетических ресурсов.

Для обеспечения энергетической эффективности зданий должны использоваться изделия и материалы с предусмотренными проектной документацией и теплотехническими характеристиками - коэффициентом теплопроводности, сопротивлением воздухопроницанию, паропроницаемостью, плотностью для материалов, а также сопротивлением теплопередаче и воздухопроницанию для светопрозрачных конструкций.

Выбор необходимых параметров материалов и изделий производится при расчете параметров ограждающих конструкций, при которых выполняются необходимые требования к ограждающим конструкциям.

В соответствии с ФЗ от 23.11.2009 Т261-ФЗ Статья 11 части 5 пункта 6 требования энергетической эффективности не распространяются на отдельно стоящие здания, строения, сооружения, общая площадь которых составляет менее чем пятьдесят квадратных метров, а так же для строений и сооружений в составе инженерного обеспечения объекта - трансформаторные подстанции, котельные, КНС, ВНС, ЦТП и т.д.

Все строительные материалы и конструкции, применяемые в данном проекте для проектирования зданий и сооружений, должны соответствовать Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений (Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ).

Используемые строительные материалы и конструкции должны быть сертифицированы на соответствие пожарным и санитарно-эпидемиологическим требованиям в соответствии с действующими документами национальной системы нормирования и стандартизации РФ.

Все принятые в данном проекте изделия и материалы конкретных фирм изготовителей по желанию Заказчика и по согласованию с проектной организацией могут быть заменены на изделия и материалы с аналогичными характеристиками и габаритами других производителей с условием, что они сертифицированы по российским стандартам и выполнены на основании действующих нормативных документов.

Детальное описание принятых решений представлены в томах ПСИ22060-АР1, ПСИ22060-ИОС1, ПСИ22060-ИОС2, ПСИ22060-ИОС4, ПСИ22060-ТР.

21 Сведения о назначении и функционально-технологических особенностях объекта капитального строительства в соответствии с заданием на проектирование и классификатором объекта капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям

Сведения о назначении и функциональных особенностях объектов указаны в разделе ПСИ22060-КР1 стр. 30-31.

22 Сведения о наличии проекта рекультивации земель

Проект рекультивации земель для данного объекта не разрабатывается ввиду отсутствия необходимости.

23 Сведения о классе энергетической эффективности и о повышении энергетической эффективности

Для обеспечения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым при проектировании производства РПП, предусматриваются следующие мероприятия, позволяющие исключить нерациональный расход энергетических ресурсов:

9. Для обеспечения производства РПП теплом для технологических нужд (разогрева и поддержания температуры в технологическом оборудовании), предусматривается сбор конденсата от технологических потребителей и системы отопления и вентиляции производственных зданий, для дальнейшего его использования в качестве теплоносителя для технологических нужд.
10. Применение насосного оборудования с высоким КПД.
11. Применение частотно – регулируемых приводов насосного оборудования. Внедрение частотно-регулируемого привода позволяет привести напорно-расходные характеристики насосов в соответствие с гидравлическими характеристиками системы трубопроводов и тем самым снизить затраты энергии на перекачку жидкости до 40 - 50 процентов за счет исключения потерь давления на устройстве дросселирования.
12. Использование пластинчатых теплообменных аппаратов, теплообменники такого типа отличаются компактностью, малыми гидравлическими сопротивлениями и значительной интенсивностью теплообмена при повышенных скоростях теплоносителей.
13. Использование замкнутого водооборотного цикла для охлаждения технологических потребителей.
14. Для экономии электроэнергии предусматривается следующий перечень мероприятий:
 - снижение потерь в кабельных сетях за счёт уменьшения длины кабеля от источника питания до потребителя;
 - выбор сечений жил силовых кабелей в соответствии с допустимыми потерями напряжения;
 - установка силовых трансформаторов с пониженными потерями холостого хода;
 - использование конденсаторных установок для компенсации реактивной мощности;
 - организация технического учёта электроэнергии на базе микропроцессорных счетчиков активной и реактивной энергии;
 - использование энергоэффективного оборудования;
 - использование энергосберегающих светодиодных светильников;
 - автоматическое управление включением наружного освещения в тёмное время суток;
 - управление электроосвещением по зонам.

15. Уменьшение потерь напряжения выполняется путём рационального построения схемы в отдельных элементах сети и выбора соответствующего сечения питающих кабелей.
16. Расположение шкафов и щитов выбрано из учёта минимального расстояния до конечного потребителя, что позволяет сэкономить электрическую энергию, идущую на нагрев проводников.

Приложение А
Выписка из реестра СРО «Промстрой Инжиниринг»



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

7733795865-20230110-1354

(регистрационный номер выписки)

10.01.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью "Промстрой Инжиниринг"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1127746175457

(основной государственный регистрационный номер)

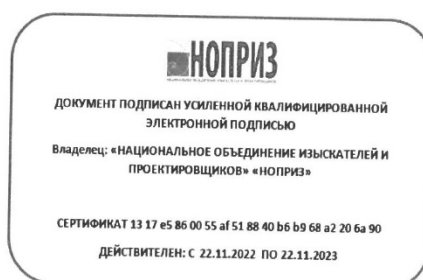
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7733795865
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Промстрой Инжиниринг"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ПСИ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	105066, Россия, Москва, г. Москва, ул. Нижняя Красносельская, 35, 64, 2
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация специализированных организаций нефтехимической и нефтегазовой промышленности «НЕФТЕГАЗСЕРВИС» (СРО-П-066-30112009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-066-007733795865-0115
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	18.04.2012
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 18.04.2012	Да, 18.04.2012	Нет

1



3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)
3.2	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	31.05.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



Выписка из реестра СРО «Атомное проектирование «Защита»



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

3257077995-20230201-1516

(регистрационный номер выписки)

01.02.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью «Атомное проектирование «Защита»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1213200000441

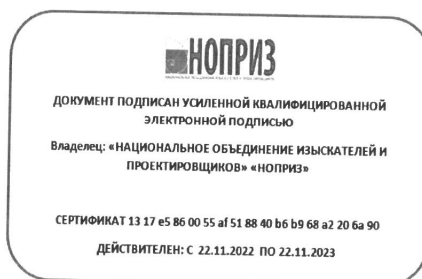
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	3257077995
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Атомное проектирование «Защита»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «АтомПроектЗащита»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	241037, Россия, Брянская область, Брянск, г.о. город Брянск, Авиационная, 13А, 9
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация ассоциация проектировщиков "Содействия организациям проектной отрасли" (СРО-П-166-30062011)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-166-003257077995-2083
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	02.03.2021
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 02.03.2021	Да, 02.03.2021	Да, 24.01.2023



3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



Выписка из реестра СРО «Спецгеологоразведка»



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.»

7104037590-20230203-1514

(регистрационный номер выписки)

03.02.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью "СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1027100594982

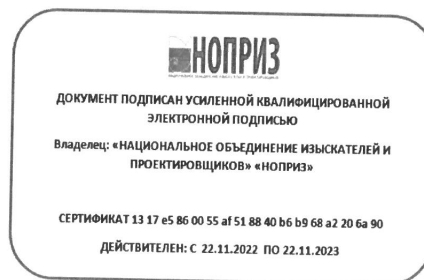
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7104037590
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "СПЕЦГЕОЛОГОРАЗВЕДКА"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	300012, Россия, Тульская область, г. Тула, ул. Михеева, д. 17, эт. 5
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация «Объединение организаций выполняющих инженерные изыскания в газовой и нефтяной отрасли «Инженер-Изыскатель» (СРО-И-021-12012010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-021-007104037590-0035
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19.11.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 19.11.2009	Да, 19.11.2009	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	20.07.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	26.09.2022
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



Градостроительный план земельного участка

Администрация муниципального образования город Новомосковск

Кому: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПОЛИПЛАСТ
НОВОМОСКОВСК
ИНН 7116019123
ОГРН 1037101673333

Представитель: Ермак Артём
Владимирович
Контактные данные представителя:
+7(920)2107343 ermakartyom@mail.ru

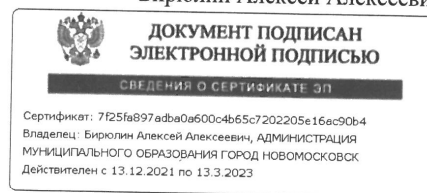
РЕШЕНИЕ

о предоставлении градостроительного плана земельного участка
от 14.06.2022 № ГПЗУ-20220525-4805710006-3

По результатам рассмотрения заявления по услуге «Выдача градостроительного плана земельного участка» от 25.05.2022 № 1950814403 и приложенных к нему документов уполномоченным органом субъекта Российской Федерации (Администрация муниципального образования город Новомосковск) принято решение о предоставлении градостроительного плана земельного участка № 71315000-46 от 14.06.2022.

14.06.2022

Глава администрации муниципального образования
Бирюлин Алексей Алексеевич



Форма градостроительного плана земельного участка утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 апреля 2017 г. № 741/пр

Градостроительный план земельного участка

№	R	U	7	1	3	1	5	0	0	0	-	4	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании:

- обращение 350-ЗУ/03-29 от 27.05.2022г. ООО "Полипласт Новомосковск" в лице генерального директора Ковалёв А.Ф по доверенности Ермак А.В (143/2022 от 21.04.2022 г.) ИНН: 7116019123, ОГРН: 1037101673333 о выдаче градостроительного плана земельного участка;

- выписки ЕГРН об объекте недвижимости от 07 июня 2022г. № КУВИ-002/2022-89160506, объект права: земельный участок, категория земель: земли населенных пунктов, разрешённое использование: для производственной деятельности-эксплуатация зданий, строений и сооружений, для промышленно-производственной застройки (под производством диспергатора НФ и пластификатора, для производственной деятельности (для эксплуатации здания рабочих бытовок Лит. В, В-1, В-2);

Местонахождение земельного участка:

Тульская область

Муниципальное образование город Новомосковск

Описание границ земельного участка:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
	См. чертеж градостроительного плана	

Кадастровый номер земельного участка: 71:29:010805:10135

Площадь земельного участка: 19493 кв. м.

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства: В границах земельного участка расположены объекты капитального строительства. Количество объектов 2. Описание объектов капитального строительства приводится в подразделе 3.1 "Объекты капитального строительства"

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии): проект планировки территории не утвержден.

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории: проект планировки территории не утвержден.

Градостроительный план подготовлен Администрацией МО г.Новомосковск

Глава администрации МО г. Новомосковск

А.А. Бирюлин

М.П. _____ / _____ / _____
(дата) (подпись) (расшифровка подписи)

Дата выдачи

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается.

Градостроительный регламент земельного участка установлен. Земельный участок расположен в территориальной зоне «П-1 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЗОНА».

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается.

Постановление администрации муниципального образования город Новомосковск № 1611 от 28.06.2021г. «Об утверждении правил землепользования и застройки муниципального образования г. Новомосковск».

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

П-1 – Производственная зона.

Основные, вспомогательные и условно разрешенные виды использования земельных участков и объектов капитального строительства:

Наименование вида разрешенного использования	Описание вида разрешенного использования	Код
Основные виды разрешенного использования		
Тяжелая промышленность	Размещение объектов капитального строительства горно-обогатительной и горно-перерабатывающей, металлургической, машиностроительной промышленности, а также изготовления и ремонта продукции судостроения, авиастроения, вагоностроения, машиностроения, станкостроения, а также другие подобные промышленные предприятия, для эксплуатации которых предусматривается установление охранных или санитарно-защитных зон, за исключением случаев, когда объект промышленности отнесен к иному виду разрешенного использования	6.2
Автомобилестроительная промышленность	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для производства транспортных средств и оборудования, производства автомобилей, производства автомобильных кузовов, производства прицепов, полуприцепов и контейнеров, предназначенных для перевозки одним или несколькими видами транспорта, производства частей и принадлежностей автомобилей и их двигателей	6.2.1

Легкая промышленность	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для текстильной, фарфорофаянсовой, электронной промышленности	6.3
Фармацевтическая промышленность	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для фармацевтического производства, в том числе объектов, в отношении которых предусматривается установление охранных или санитарно-защитных зон	6.3.1
Пищевая промышленность	Размещение объектов пищевой промышленности, по переработке сельскохозяйственной продукции способом, приводящим к их переработке в иную продукцию (консервирование, копчение, хлебопечение), в том числе для производства напитков, алкогольных напитков и табачных изделий	6.4
Нефтехимическая промышленность	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для переработки углеводородного сырья, изготовления удобрений, полимеров, химической продукции бытового назначения и подобной продукции, а также другие подобные промышленные предприятия	6.5
Строительная промышленность	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для производства: строительных материалов (кирпичей, пиломатериалов, цемента, крепежных материалов), бытового и строительного газового и сантехнического оборудования, лифтов и подъемников, столярной продукции, сборных домов или их частей и тому подобной продукции	6.6
Энергетика	Размещение объектов гидроэнергетики, тепловых станций и других электростанций, размещение обслуживающих и вспомогательных для электростанций сооружений (золоотвалов, гидротехнических сооружений); размещение объектов электросетевого хозяйства, за исключением объектов энергетики, размещение которых предусмотрено содержанием вида разрешенного использования с кодом 3.1 классификатора	6.7
Связь	Размещение объектов связи, радиовещания, телевидения, включая воздушные радиорелейные, надземные и подземные кабельные линии связи, линии радиофикации, антенные поля, усилительные пункты на кабельных линиях связи, инфраструктуру спутниковой связи и телерадиовещания, за исключением объектов связи, за исключением объектов связи, размещение которых предусмотрено содержанием видов разрешенного использования с кодами 3.1.1, 3.2.3 классификатора	6.8
Склад	Размещение сооружений, имеющих назначение по временному хранению, распределению и перевалке грузов (за исключением хранения стратегических запасов), не являющихся частями производственных комплексов, на которых был создан груз: промышленные базы, склады, погрузочные терминалы и доки, нефтехранилища и нефтеналивные станции, газовые хранилища и обслуживающие их газоконденсатные и	6.9

	газоперекачивающие станции, элеваторы и продовольственные склады, за исключением железнодорожных перевалочных складов	
Целлюлозно-бумажная промышленность	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для целлюлозно-бумажного производства, производства целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них, издательской и полиграфической деятельности, тиражирования записанных носителей информации	6.11
Коммунальное обслуживание	Размещение зданий и сооружений в целях обеспечения физических и юридических лиц коммунальными услугами. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 3.1.1 - 3.1.2 классификатора: размещение зданий и сооружений, обеспечивающих поставку воды, тепла, электричества, газа, отвод канализационных стоков, очистку и уборку объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, сооружений, необходимых для сбора и плавки снега, размещение зданий, предназначенных для приема физических и юридических лиц в связи с предоставлением им коммунальных услуг	3.1
Объекты дорожного сервиса	Размещение зданий и сооружений дорожного сервиса. Размещение автозаправочных станций; размещение магазинов сопутствующей торговли, зданий для организации общественного питания в качестве объектов дорожного сервиса; размещение зданий для предоставления гостиничных услуг в качестве дорожного сервиса (мотелей), а также размещение магазинов сопутствующей торговли, зданий для организации общественного питания в качестве объектов дорожного сервиса; размещение автомобильных моек, а также размещение магазинов сопутствующей торговли; размещение мастерских, предназначенных для ремонта и обслуживания автомобилей, и прочих объектов дорожного сервиса, а также размещение магазинов сопутствующей торговли	4.9.1
Улично-дорожная сеть	Размещение объектов улично-дорожной сети: автомобильных дорог, трамвайных путей и пешеходных тротуаров в границах населенных пунктов, пешеходных переходов, бульваров, площадей, проездов, велодорожек и объектов велотранспортной и инженерной инфраструктуры; размещение придорожных стоянок (парковок) транспортных средств в	12.0.1

	границах городских улиц и дорог, за исключением предусмотренных видами разрешенного использования с кодами 2.7.1, 4.9, 7.2.3, а также некапитальных сооружений, предназначенных для охраны транспортных средств	
Вспомогательные виды разрешенного использования		
Благоустройство территории	Размещение декоративных, технических, планировочных, конструктивных устройств, элементов озеленения, различных видов оборудования и оформления, малых архитектурных форм, некапитальных нестационарных строений и сооружений, информационных щитов и указателей, применяемых как составные части благоустройства территории, общественных туалетов	12.0.2
Условно разрешенные виды использования		
Хранение автотранспорта	Размещение отдельно стоящих и пристроенных гаражей, в том числе подземных, предназначенных для хранения автотранспорта, в том числе с разделением на машино-места, за исключением гаражей, размещение которых предусмотрено содержанием вида разрешенного использования с кодом 4.9 классификатора	2.7.1
Обеспечение научной деятельности	Размещение зданий и сооружений для обеспечения научной деятельности. Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для наблюдений за физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде, определения ее гидрометеорологических, агрометеорологических и гелиогеофизических характеристик, уровня загрязнения атмосферного воздуха, почв, водных объектов, в том числе по гидробиологическим показателям, и околоземного-космического пространства, зданий и сооружений, используемых в области гидрометеорологии и смежных с ней областях (доплеровские метеорологические радиолокаторы, гидрологические посты и другие); размещение зданий и сооружений, предназначенных для проведения научных изысканий, исследований и разработок (научно-исследовательские и проектные институты, научные центры, инновационные центры, государственные академии наук, опытно-конструкторские центры, в том числе отраслевые); размещение зданий и сооружений для проведения изысканий, испытаний опытных промышленных образцов, для размещения организаций, осуществляющих научные изыскания, исследования и разработки, научные и селекционные работы, ведение сельского и лесного хозяйства для получения ценных с научной точки зрения образцов растительного и животного мира	3.9
Деловое управление	Размещение объектов капитального строительства с целью: размещения объектов управленческой деятельности, не связанной с государственным или муниципальным	4.1

	управлением и оказанием услуг, а также с целью обеспечения совершения сделок, не требующих передачи товара в момент их совершения между организациями, в том числе биржевая деятельность (за исключением банковской и страховой деятельности)	
Служебные гаражи	Размещение постоянных или временных гаражей, стоянок для хранения служебного автотранспорта, используемого в целях осуществления видов деятельности, предусмотренных видами разрешенного использования с кодами 3.0, 4.0 классификатора, а также для стоянки и хранения транспортных средств общего пользования, в том числе в депо	4.9

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га					
-	-	-	-	-	-	-	См. ПЗЗ

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства для зоны П-1.

Наименование размера, параметра	Значение, единица измерения, дополнительные условия
Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков	не подлежит установлению
Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	не подлежит установлению

Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	не подлежит установлению
Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	в соответствии с ч. 3 ст. 19 Правил
Наименование размера, параметра	Значение, единица измерения, дополнительные условия

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия:

3.1. Объекты капитального строительства:

№ П/п (объекта согласно чертежу градостроительного плана)	Назначение объекта капитального строительства
№1	нежилое отдельно стоящее здание-здание для хранения радиоизотопных приборов площадью - 169,6 м2. К№ 71:00:000000:65596
№2	Здание таялки формалина, нежилое здание, площадью – 159,3 м2 К№ 71:29:010805:147

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации:

Информация отсутствует

№ _____ (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) _____ (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

_____ (наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)
регистрационный номер в реестре _____ от _____ (дата)

Согласно пункту 4 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трёх дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий

Номер п/п	Учетный номер части	Площадь (м ²)	Характеристика части
1	2	3	4
-	-	-	Данные отсутствуют

Строительство объектов вести в соответствии с градостроительной ситуацией, техническими регламентами, требованиями пожарной безопасности, с соблюдением санитарных норм. Предусмотреть вынос инженерных коммуникаций из зоны строительства.

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	1	2
-	-	-	-

7. Информация о границах зон действия публичных сервитутов

Информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок: П-1 Производственная зона

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа

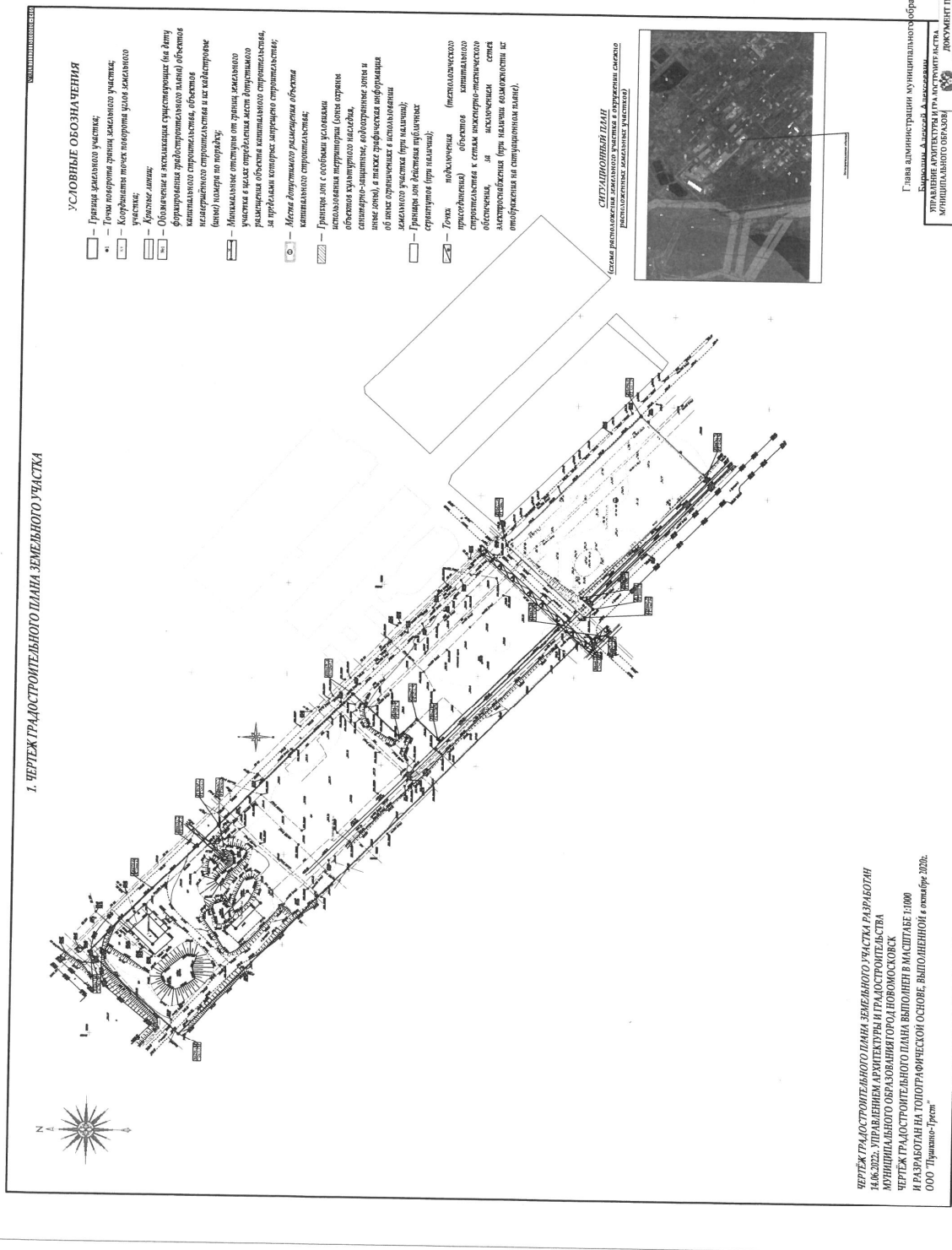
Наименование органа (организации), выдавшего (ей) технические условия подключения (технологического присоединения)	Реквизиты документа	Вид ресурса, получаемого от сетей инженерно-технического обеспечения	Информация о максимальной нагрузке подключения	Сроки подключения/ срок действия технических условий

ООО «Полипласт»	Технические условия №504 от 01.09.2021г.,	Электроснабжение	0,4 кВт	2021год
-	-	<u>Водоснабжение</u>	-	-
-	-	<u>Водоотведение</u>	-	-
-	-	Газоснабжение	-	-
-	-	<u>Теплоснабжение</u>	-	-
-	-	<u>Телефонизация</u>	-	-

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории: Решение Собрания депутатов муниципального образования г. Новомосковск от 20.11.2012 N 77-1 "Об утверждении Правил благоустройства территории муниципального образования город Новомосковск".

11. Информация о красных линиях:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
См. чертеж ГПЗУ		



14.06.2022

Приложение Е
Техническое задание

Приложение 2
к Договору № ПСИ22060
от 12.09.2022

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «ПСИ»

Соловьев А.С.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Полипласт Новомосковск»

Ковалёв А.Ф.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектной и рабочей документации по объекту
«Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание
1	Заказчик	ООО «Полипласт Новомосковск»
2	Проектная организация (Исполнитель)	ООО «Промстрой Инжиниринг»
3	Вид строительства	Новое строительство
4	Основание для проектирования	План развития предприятия
5	Этапы проектирования	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка проектной документации • Разработка рабочей документации
6	Наименование и состав объектов проектирования	<p>В 1 этап проекта строительства производства РПП мощностью 132 000 тонн в год входят следующие проектируемые объекты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • узел приема и выдачи этилена; • площадка слива этилена из автотранспорта • система слива из автотранспорта; • узел приема винилацетата; • площадка слива винилацетата из автотранспорта; • насосная слива винилацетата из автотранспорта; • насосная слива винилацетата из ж/д транспорта; • площадка слива винилацетата из ж/д транспорта; • узел приема едкого натра; • площадка слива едкого натра из автоцистерны; • насосная едкого натра; • отделение приготовления растворов; • отделение полимеризации I-й этап строительства; • отделение модификации; • отделение сушки РПП; • компрессорная станция сжатого воздуха I-й этап строительства;

		<ul style="list-style-type: none"> • площадка ресиверов сжатого воздуха I-й этап строительства; • азотная станция; • площадка ресиверов азота; • узел водооборотного цикла I-й этап строительства; • ЦРП, БКТП-1; • БКТП-3; • внутриплощадочные эстакады; • факельная установка закрытого типа; • резервуар воды для технологических нужд; • насосная противопожарной и технологической воды; • участок фасовки I-й этап строительства; • производственный корпус; • электрощитовая. <p>Во 2 этап проекта строительства производства РПП мощностью 132 000 тонн в год входят следующие проектируемые объекты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • отделение полимеризации II-й этап строительства; • отделение модификации; • отделение сушки РПП; • компрессорная станция сжатого воздуха II-й этап строительства; • площадка ресиверов сжатого воздуха II-й этап строительства; • узел водооборотного цикла II-й этап строительства; • БКТП-2; • участок фасовки II-й этап строительства; <p>Идентификационные признаки объектов приведены в Приложении 1 к Техническому заданию</p>
7	Выделение этапов и пусковых комплексов	<p>Проектом предусмотреть строительство и ввод в эксплуатацию объекта в 2 этапа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Этап №1 - производство РПП на 6000 тонн по продукту в месяц, в том числе: участок приёма, хранения выдачи в производство крупнотоннажного сырья, привозимого наливом; участок подготовки сырья; участок полимеризации; участок модификации; участок сушки РПП; участок фасовки; участок склада хранения сырья и готовой продукции • Этап №2 - производство РПП на 5000 т по продукту в месяц, в том числе: участок подготовки сырья; участок полимеризации; участок модификации; участок сушки РПП;

eth

8	Цель, назначение и мощность производства	Увеличение ассортимента производимых продуктов редицергируемых полимерных порошков. Общая мощность 11000 т в месяц по 100% продукту. Режим работы — непрерывный 7920 часов в год.
9	Основные исходные данные для проектирования	<p>Генплан (генеральный план участка).</p> <p>Технические условия на подключение коммуникаций с указанием точек подключения и параметров в точках подключения предоставляется после выдачи исполнителем нагрузок.</p> <p>Характеристика выпускаемой продукции, сырья, полупродуктов, твёрдым и жидких отходов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • поставщики сырья, тара поставок; • физико-химические показатели (плотность, температуры кипения, плавления, вязкость, давление насыщенных паров, удельное электрическое сопротивление, теплоёмкость и др.); • пожаровзрывоопасные характеристики, класс опасности сырья, готовой продукции и полупродуктов. <p>Описание технологического процесса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • операционные загрузки по стадиям с временем загрузки (выдержки) и объёмом загрузки, скорость нарастания реакции, возможные абразивные вещества; • пуск установки; • материальный и тепловой балансы на 1 тонну готового продукта; • нормы технологического режима (поток; компонентный состав веществ, доля которых составляет 1% или более в массе потока; расходы по потокам; температура, давление на каждой стадии процесса). <p>Рекомендации по штатному расписанию.</p> <p>Технические условия, ГОСТы, паспорта безопасности на сырьё и готовую продукцию.</p> <p>Опросные листы на оборудование индивидуального изготовления по предоставленным Исполнителем шаблонам готовит Заказчик. Согласованные Исполнителем и Заказчиком опросные листы направляет в компании-изготовители оборудования Заказчик.</p> <p>Принципиальные технологические схемы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • приёма, хранения и выдачи в производство крупнотоннажного сырья, привозимого наливом; • участка подготовки сырья; • участка полимеризации; • участка модификации;

		<ul style="list-style-type: none"> • участка сушки РПП; • участка фасовки, с описанием работы схем. Информация по проектируемой лаборатории (описание, необходимое оборудование, методы анализа, реагенты, необходимые для проведения анализов, способы хранения (вещества и количества и др.)).
10	Стадийность проектирования	Проектная документация; Рабочая документация.
11	Границы объекта проектирования в составе предприятия	<p>Границы проектирования не могут выходить за пределы границ вновь проектируемых объектов на расстояние 5 м от прямых линий, соединяющих максимально выступающие части аппаратов, постаментов и колонн этажерок, и не затрагивают реконструкцию существующей инфраструктуры. В объем работ Исполнителя не входит доведение до действующих норм и правил существующих зданий и сооружений, а также существующих объектов ОЗХ, к которым осуществляется подключение вновь проектируемых объектов.</p> <p>Строительство намечено осуществить на участке Заказчика, который высвобожден силами Заказчика от морально и физически изношенных строений, зданий и сооружений, подземных и надземных коммуникаций.</p> <p>Строительство будет вестись в окружении действующих эстакад и строений, с присоединением к действующим сетям.</p> <p>Упакованная готовая продукция отгружается на существующий склад предприятия механизированными силами Заказчика.</p>
12	Основные технические решения	<p>Проектируемые стадии технологического процесса</p> <p>Узлы приёма, хранения и выдачи в производство крупнотоннажного сырья, привозимого наливом.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предусмотреть слив крупнотоннажного сырья (винилацетат - ВА) в емкостный парк хранения насосами из ЖД контейнеров (2 точки слива ЖД контейнеров) и автоцистерн (2 точки слива автоцистерн) отдельными насосами (2 насоса на автослив (раб./резерв.) и 2 насоса на ж/д. слив (раб./резерв.)). • Предусмотреть слив крупнотоннажного сырья (этилен - ЭТ) в емкостный парк автоцистерн криогенного хранения (2 точки слива автоцистерн). • Предусмотреть слив крупнотоннажного



		<p>сырья, раствор натрия едкого 50% в емкостный парк из автоцистерн (1 точка слива автоцистерн) отдельным насосом.</p> <ul style="list-style-type: none">• Заказчик по опросному листу Исполнителя предоставит исходные данные по ж.д. и автотранспорту поставки сырья.• Предусмотреть хранение ВА в герметичных, теплоизолированных емкостях с контролем температуры $V=400 \text{ м}^3$ - 4 шт и аварийная $V=400 \text{ м}^3$. Хранение винилацетата запланировать под азотной подушкой.• Предусмотреть хранение ЭТ в криогенных емкостях с контролем температуры и давления $V=100 \text{ м}^3$ - 3 шт, Предусмотреть аварийную ёмкость $V=100 \text{ м}^3$.• Предусмотреть хранение раствора натрия едкого 50% в теплоизолированных емкостях с подогревом и с контролем температуры в емкости $V=20 \text{ м}^3$. Предусмотреть аварийную ёмкость $V=20 \text{ м}^3$• Предусмотреть насосную для подачи винилацетата из емкостного парка в отделения полимеризации.• Предусмотреть подачу этилена в отделения полимеризации от установки регазификации склада жидкого этилена.• На линии подачи этилена в отделения полимеризации предусмотреть редукторы давления и расходомеры газа в соответствии с давлением в реакторах.• Предусмотреть одновременное скачивание винилацетата из двух танк-контейнеров, установленных на одной ж.д. платформе.• Для приема и подачи раствора едкого натра 50% предусмотреть насос и линию подачи в смеситель. <p>Отделение приготовления растворов</p> <ul style="list-style-type: none">• Предусмотреть установку приготовления подготовленной воды (ХОВ) и её хранение в емкостях с запасом на 1 сутки на производительность 11000 т в месяц продукта.• Предусмотреть в отделении приготовления растворов места хранения сырья, поставляемого на поддонах, канистрах, бочках и в кубовых емкостях в объёме на 1 сутки.• В отделении приготовления растворов необходимо предусмотреть смесители для
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



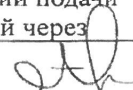
		<p>приготовления раствора поливинилового спирта (ПВС) с нагревом рубашек аппаратов паром и подачей порошка ПВС через люк загрузочным устройством, $V=25 \text{ м}^3$ – 4 шт., работающих под атмосферным давлением.</p> <ul style="list-style-type: none">• Предусмотреть на линиях перекачки раствора ПВС из смесителей фильтры.• Предусмотреть емкости хранения и расхода раствора ПВС – по 3 шт. на каждое отделение полимеризации отдельно.• На линиях подачи раствора ПВС в отделения полимеризации на каждый из реакторов P11-P15, P21-P25, P31-P35 установить расходомеры.• Подачу в отделение модификации от емкостей хранения раствора ПВС на каждый модификатор запланировать через общий расходомер для каждого участка модификации.• Предусмотреть в отделении приготовления растворов смеситель для приготовления раствора персульфата натрия, работающий под атмосферным давлением.• Предусмотреть емкость хранения и расхода раствора персульфата натрия на каждое отделение полимеризации отдельно.• Подачу раствора персульфата натрия в каждое отделение полимеризации на каждый реактор запланировать через свой расходомер.• Предусмотреть в отделении приготовления растворов смеситель для приготовления раствора ронгалита С, работающий под атмосферным давлением.• Предусмотреть емкость хранения и расхода раствора ронгалита С на каждое отделение полимеризации отдельно.• Подачу раствора ронгалита в отделения полимеризации на каждый реактор запланировать через свой расходомер.• Предусмотреть в отделении приготовления растворов смеситель для приготовления раствора соды кальцинированной, работающего под атмосферным давлением.• Предусмотреть емкость хранения и расхода раствора соды кальцинированной на каждое отделение полимеризации отдельно.• Подачу раствора соды кальцинированной в отделения полимеризации на каждый реактор запланировать через свой расходомер.
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Handwritten signature

		<ul style="list-style-type: none">• Предусмотреть в отделении приготовления растворов смеситель для приготовления раствора натрия едкого, работающего под атмосферным давлением.• Предусмотреть емкость хранения и расхода раствора натрия едкого на каждый участок модификации отдельно.• Подачу раствора натрия едкого в отделение модификации на каждый модификатор запланировать через расходомер общий на каждый участок модификации.• Предусмотреть емкость хранения и расхода пеногасителя на каждое отделение полимеризации отдельно.• Подачу пеногасителя в отделения полимеризации на каждый реактор P21-P25, P31-P35 запланировать через свой расходомер.• В отделении приготовления растворов предусмотреть смеситель $V=10\text{ м}^3$ для приготовления раствора эфира крахмала• Предусмотреть емкости хранения раствора эфира крахмала $V=10\text{ м}^3$ – 2 шт на каждый участок модификации отдельно.• Подачу раствора эфира крахмала в отделение модификации на каждый модификатор запланировать через расходомер общий для каждого участка модификации. <p>Отделения полимеризации I-й и II-й этапы строительства</p> <ul style="list-style-type: none">• Предусмотреть в отделении полимеризации I-го этапа строительства две нитки синтеза, каждая из которых будет состоять из реакторов: P11, P12 - 2 шт., $V=7\text{ м}^3$, работающего под давл. 6,6 МПа; P21, P22 – 2 шт., $V=25\text{ м}^3$, работающего под давл. 4,1 МПа; P31, P32 - 2 шт., $V=25\text{ м}^3$, работающего под давл. 2,1 МПа; P41, P42, P44, P45 - 4 шт., $V=32\text{ м}^3$, работающих под атмосферным давлением, а также реактор P43 - 1 шт., $V=32\text{ м}^3$ резервный, работающий под атмосферным давлением общий на две нитки.• Предусмотреть одну нитку синтеза специальных марок, состоящую из реакторов: P13 - 1 шт., $V=3,2\text{ м}^3$, работающего под давл. 7,5 МПа; P23 - 1 шт., $V=6,3\text{ м}^3$, работающего под давл. 4,1 МПа;
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

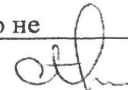
eth

		<p>P33 - 1 шт., $V=6,3 \text{ м}^3$, работающего под давл. 2,5 МПа; P46, P47 - 2 шт., $V=10 \text{ м}^3$, работающих под атмосферным давлением.</p> <ul style="list-style-type: none">• Предусмотреть оборудование для утилизации тепла, образующегося при полимеризации мономеров.• Предусмотреть в отделении полимеризации II -го этапа строительства две нитки синтеза, каждая из которых будет состоять из реакторов: P14, P15 - 2 шт., $V=7 \text{ м}^3$, работающего под давл. 6,6 МПа; P24, P25 - 21 шт., $V=25 \text{ м}^3$, работающего под давл. 4,1 МПа; P34, P35 - 2 шт $V=25 \text{ м}^3$, работающего под давл. 2,1 МПа; P48, P49, P411, P412 - 4 шт., $V=32 \text{ м}^3$, работающих под атмосферным давлением, а также реактор P410 - 1 шт., $V=32 \text{ м}^3$ резервный, работающий под атмосферным давлением общий на две нитки. <ul style="list-style-type: none">• Предусмотреть оборудование для утилизации тепла, образующегося при полимеризации мономеров.• На всех реакторах P41-P49, P410-P412 предусмотреть линии для сброса давления через теплообменник.• В каждом отделении полимеризации предусмотреть насосы для перекачки дисперсии из отделений полимеризации в отделение модификации в накопительные вертикальные теплоизолированные емкости. <p>Отделение модификации</p> <ul style="list-style-type: none">• На I-ом этапе строительства предусмотреть насосы для перекачки дисперсии• из накопительных емкостей в модификаторы;• из модификаторов в расходные емкости;• Предусмотреть вертикальные теплоизолированные емкости $V=80 \text{ м}^3$ в количестве 2 шт. для основного продукта и 1 шт. $V=50 \text{ м}^3$ для нитки специальных марок.• Так же предусмотреть модификаторы в количестве 3 шт $V=32 \text{ м}^3$ и 1 шт $V=25 \text{ м}^3$ с рубашками для обогрева конденсатом для выполнения модификации.• Предусмотреть насосы и линии подачи готовой СВЭД из расходных емкостей через
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		<p>фильтры шнековыми насосами с возможностью регулировки расхода дисперсии.</p> <ul style="list-style-type: none">• На II-ом этапе строительства предусмотреть насосы для перекачки дисперсии;• из накопительных емкостей в модификаторы;• из модификаторов в расходные емкости• Предусмотреть вертикальные теплоизолированные емкости $V=80 \text{ м}^3$ в количестве 2 шт.• Так же предусмотреть модификаторы в количестве 3 шт $V=32 \text{ м}^3$ с рубашками для обогрева конденсатом для выполнения модификации.• Предусмотреть насосы и линии подачи готовой СВЭД из расходных емкостей через фильтры шнековыми насосами с возможностью регулировки расхода дисперсии <p>Отделение сушки РПП (I-й и II-й этапы).</p> <p>I-й этап</p> <ul style="list-style-type: none">• Предусмотреть 4 линии сушки СВЭД для производства основной марки с установкой 4-ех центробежных распылительных сушилок и 1 линию сушки СВЭД для производства спецмарки с установкой центробежной распылительной сушилки.• Запланировать узел подготовки и подачи реагентов на сушку и антислеживателя в пневмотранспорт с возможностью дозирования его в процессе сушки пропорционально подаче дисперсии.• Узел подготовки и подачи реагентов и антислеживателя расположить в отдельных неотапливаемых зданиях.• Для улавливания продукта после распылительных сушилок предусмотреть группу циклонов и фильтр рукавный с возможностью выгрузки продукта в линию пневмотранспорта на подачу в смеситель - усреднитель на каждой линии сушки. Тип смесителя-усреднителя конический ленточный. Смеситель устанавливается на участке фасовки. <p>II-й этап</p> <ul style="list-style-type: none">• Предусмотреть 4 линии сушки СВЭД для производства основной марки с установкой 4-ех центробежных распылительных сушилок.• Запланировать узел подготовки и подачи
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>реагентов на сушку и антислеживателя в пневмотранспорт с возможностью дозировки его в процессе сушки пропорционально подаче дисперсии.</p> <ul style="list-style-type: none">• Узел подготовки и подачи реагентов и антислеживателя расположить в отдельных неотапливаемых зданиях.• Для улавливания продукта после распылительных сушилок предусмотреть группу циклонов и фильтр рукавный с возможностью выгрузки продукта в линию пневмотранспорта на подачу в смеситель - усреднитель на каждой линии сушки. Тип смесителя-усреднителя конический ленточный. Смеситель устанавливается на участке фасовки. <p>Участок фасовки I-й и II-й этапы строительства</p> <ul style="list-style-type: none">• Подачу продукта из бункеров фасовки на фасовочные аппараты предусмотреть через технологические точки с перекидной заслонкой.• Предусмотреть автоматическое фасовочные машины для мешков с клапаном для ультразвуковой запайки по 25кг.• Предусмотреть что готовая продукция, расфасованная в соответствующую тару, должна маркироваться, упаковываться и передаваться на склад.• Предусмотреть фасовочные машины для МКР с ребрами жесткости по 500-1000кг.• Предусмотреть для каждой основной технологической нитки синтеза одну фасовочную линию, позволяющую фасовать мешки 25 кг и МКР 500-1000 кг. Для технологической нитки синтеза производства специальных марок предусмотреть одну фасовочную линию, позволяющую фасовать мешки 25 кг.• Спроектировать систему местных отсосов или систем аспирации в местах растарки и работ с сыпучими материалами.• Предусмотреть использование электрических автомобильных виловых погрузчиков на нужды проектируемых участков по необходимости. <p>Производственный корпус</p> <ul style="list-style-type: none">• Операторную;• Лабораторию качества РПП площадью не
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

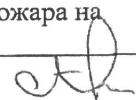


		<p>менее 105м²;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Помещение химического анализа площадью не менее 45м²; • Весовую площадью не менее 20 м²; • Кладовую площадью не менее 15м²; • Приборную площадью не менее 35м²; • Кабинет начальника лаборатории качества РПП; • Кабинет начальника производства • Комнату сменного персонала площадью не менее 20м²; • Помещение электрика и КИП; • Технологический отдел площадью не менее 25м²; • Комнату отдыха и приема пищи не менее 25м²(питание предусматривается в заводской столовой); • Комнату мастеров
13	Технические требования к системе КИПиА	<p>Спроектировать систему сбора данных и управления технологическим процессом приготовления Синтез СВЭД на базе промышленного логического контроллера и ПК.</p> <p>При проектировании предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Измерение уровня, давления и температуры в хранилищах мономеров, сигнализацию по максимальному и минимальному уровню. • Измерение температуры в смесителях ПВС, стандартизаторах, емкостях накопления дисперсии, и расхода СВЭД на сушках на входах - выходах из рубашек реакторов и емкостях охлаждающего контура. Для измерения температуры на участке полимеризации предусмотреть в каждом реакторе по 2 датчика температуры (основной и резервный) • Измерение давления в реакторах отделения полимеризации. • Измерение давления в линиях охлаждающего контура и подачи пара. • Измерение массы реакторов, работающих под давлением, смесителей ПВС, емкостей хранения и расхода растворов. • Расходомеров на линиях подачи и дозирования всех компонентов приготовления СВЭД. • Измерение температуры, давления на участке сушки. • Систему учета сырья и готовой продукции <p>В качестве контрольно-измерительных приборов использовать электронные приборы с унифицированными или цифровыми выходными</p>

		<p>сигналами.</p> <p>В качестве исполнительные устройств — использовать регулирующие клапаны с пневмо позиционерами и унифицированными входными сигналами.</p> <p>Типы проектируемых приборов согласовывать с Заказчиком.</p> <p>Разработка АСУТП в выполняемый комплекс работ не входит.</p> <p>Проектировщик выдаёт расширенное задание на разработку среднего и верхнего уровней АСУТП, включающее описание алгоритмов работы систем ПАЗ и РСУ, перечень сигналов и таблица блокировок.</p> <p>Разработку АСУТП выполняет компания - поставщик/разработчик шкафов АСУТП и программного обеспечения.</p>
14	Требования к обеспечению электроэнергией и телефонной связи.	<p>Спроектировать центральный распределительный пункт – ЦРП–10 кВ, трансформаторные подстанции с вводными ячейками 10 кВ (тип и количество определить проектом). Предусмотреть вторую категорию электроснабжения.</p> <p>При проектировании предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none">• Монтаж кабельных трапов для прокладки кабелей (силовые и управления).• Разводку кабельных трасс к электроприемникам.• Заземление и молниезащиту зданий и сооружений.• Наружное и внутреннее электрическое освещение. <p>Выполнить проект противопожарной сигнализации.</p> <p>Выполнить проект однолинейных электрических схем.</p> <p>Выполнить проект принципиальных электрических схем.</p> <p>Представить монтажные схемы.</p> <p>Предусмотреть диспетчеризацию.</p> <p>В случае наличия действующих инженерных сетей на территории размещения объекта, предусмотреть перенос действующих инженерных сетей, мешающих размещению объекта, за зону строительных работ.</p> <p>Предусмотреть охранное видеонаблюдение и систему громкоговорящей двухсторонней связи и телефонию, в соответствии с ТУ на сети связи.</p>

eth

15	Требования к архитектурной и строительной частям	<p>Проектную документацию разработать в соответствии с положениями законодательных и нормативно-технических документов РФ с учетом следующих требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять компоновочные и технические решения, минимизирующие техногенное воздействие на природную среду; - архитектурно-строительные решения для зданий и сооружений принять с учетом климатических условий района строительства и геоэкологических условий района строительства; <p>Архитектурные решения всех зданий, их внешний и внутренний вид должен быть обусловлен минимально необходимым объемом, функционально-технологическим назначением зданий, типом применяемых строительных конструкций, выбор которых, в свою очередь должен быть предопределен технологией строительных процессов, и в том числе энергетической эффективностью зданий и их пожарной безопасностью.</p> <p>Проектируемые здания должны соответствовать требованиям энергетической эффективности, в соответствии с ФЗ №261 от 23.11.09 г., СП 23-101-2004 и СП 50.13330.2012. Все объемно-планировочные, конструктивные решения и инженерно-технические решения объектов проектирования, принимаемые в документации, особенно в части обеспечения промышленной и пожарной безопасности зданий, сооружений, и технологического оборудования должны соответствовать требованиями всех применимых нормативных правовых актов и нормативных документов, действующих в Российской Федерации.</p> <p>Объемно-планировочные и конструктивные решения проектируемых зданий, с учетом категории зданий по взрывопожарной и пожарной опасности, должны обеспечивать требуемую степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности зданий в зависимости от его категории по взрывопожарной и пожарной опасности, а также должны соответствовать требованиям:</p> <p>Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;</p> <p>СП 4.13130.2013 (Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-</p>
----	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		<p>планировочным и конструктивным решениям); СП 2.13130.2012 (Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты); СП 1.13130.2009 (Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы). Расчет всех зданий и сооружений, произвести согласно СП20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*», СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*».</p> <p>Строительные конструкции должны обладать долговечностью и надежностью с учетом возможных опасных воздействий.</p> <p>Расчеты и расчетные модели проектируемых зданий должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к ним ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения (Переиздание)» и ФЗ-384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (с изменениями на 2 июля 2013 год)». Отчетная документация по результатам расчетов должна удовлетворять требованиям "Рекомендаций по составу и оформлению отчетной документации по результатам расчетов строительных конструкций и оснований зданий и сооружений, представляемых на государственную экспертизу проектной документации».</p> <p>Расчетный срок службы зданий и сооружений Подрядчику определить в соответствии с ГОСТ 27751-2014 «Межгосударственный стандарт. Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения» по согласованию с Заказчиком.</p>
16	Требования к системе водоснабжения и водоотведения	<p>Предусмотреть проектирование ливневой и хозяйственной канализации.</p> <p>Выполнить в соответствии с действующими на территории РФ нормами и правилами и согласно ТУ Заказчика.</p> <p>В случае наличия действующих инженерных сетей на территории размещения объекта, предусмотреть перенос действующих инженерных сетей, мешающих размещению объекта, за зону строительных работ.</p> <p>Заказчик после запроса Исполнителя предоставляет ТУ на подключение к сетям ливневой, технической и хозяйственной канализации. Проектирование дополнительных</p>

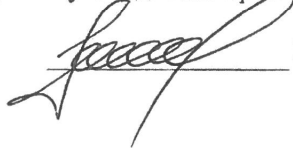
		очистных сооружений в объём работ по данному техническому заданию не входит.
17	Требование к теплоэнергии и водоснабжению, электроэнергии	Выполнить расчет необходимого количества энергоресурсов для проектируемого производства. использования различных видов Предусмотреть компрессорную станцию для обеспечения воздухом всего комплекса производства РПП. Предусмотреть азотную станцию.
18	Отопление и вентиляции	Обогрев зданий предусмотреть согласно ТУ заказчика на пар. Вентиляцию спроектировать согласно существующих норм.
19	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Выполнить проект системы пожаротушения. Разработанная документация должна соответствовать требованиям Федеральных Законов, а также нормативных документов в Области пожарной безопасности, действующих на дату подписания Договора.
20	Требования к режиму, безопасности и гигиене труда	Обеспечить выполнение требований санитарно-гигиенических условий труда работающих, мероприятий по охране труда и промышленной безопасности, в том числе по соблюдению нормативных требований уровня производственных шумов и вибраций, освещённости, загазованности и запылённости помещений и т.д. Административное и техническое руководство проектируемого объекта осуществляется в пределах существующего штата действующего предприятия. Обслуживание новой установки предусмотреть дополнительным персоналом. Штатное расписание персонала, вводимого дополнительно, определяется проектом.
21	Климатические условия	Климатические условия площадки строительства, параметры принять по СП 131.13330.2018 по г. Тула.
22	Требования к проектной документации.	При проектировании предусмотреть строительство объекта в два этапа. Проект выполнить согласно требованиям нормативно-технической документации и законодательных актов в области промышленной безопасности и охраны окружающей среды В рабочей документации Чертежи всех трубопроводов отдельными узлами предоставить в аксонометрическом варианте.
23	Количество	Количество экземпляров документации,

atn

	выдаваемой технической документации	передаваемой Исполнителем Заказчику - четыре экземпляра проектной и рабочей документации на бумажном носителе и один экземпляр на электронном носителе в формате pdf, dwg, doc.
24	Сроки проектных работ	Сроки разработки в соответствии с календарным планом, который является неотъемлемой частью Договора.

От Заказчика

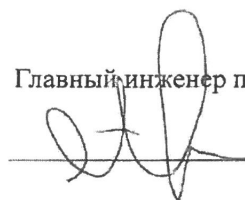
Руководитель проекта



Мишин А.М.

От Исполнителя

Главный инженер проекта



Мурашев А.И.

Приложение №1 к ТЗ на разработку проектной и рабочей документации по объекту «Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год»

Идентификационные данные

№ объекта генплана	Наименование объекта	Назначение здания/сооружения	Принадлежность к опасным производственным объектам	Уровень ответственности зданий/сооружений	Категория зданий по пожарной опасности	Степень огнестойкости/класс конструктивной пожарной опасности здания, предел огнестойкости (в случае его не соответствия степени огнестойкости)/Класс функциональной пожарной опасности по ФЭ-123	Коэффициент надежности по ГОСТ 27751-2014	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Узел приема и выдачи этилена	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-3 Повышенный	АН	-	1.1	Нет
1.1	Площадка слива этилена из автотранспорта	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-3 Повышенный	АН	-	1.1	Нет
1.2	Система слива из автотранспорта	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-3 Повышенный	АН	-	1.1	Нет
2	Узел приема винилацетата	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-3 Повышенный	АН	-	1.1	Нет
2.1	Площадка слива винилацетата из автотранспорта	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-3 Повышенный	АН	-	1.1	Нет
2.2	Насосная слива винилацетата из автотранспорта	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-3 Повышенный	АН	-	1.1	Нет
2.3	Насосная слива винилацетата из ж/д. транспорта	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-3 Повышенный	АН	-	1.1	Нет
2.4	Площадка слива винилацетата из ж/д	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-3 Повышенный	ДН	-	1.1	Нет

etm

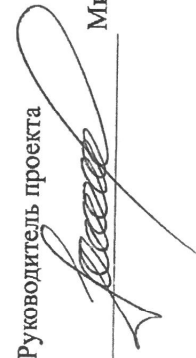
3	транспорт Узел приема едкого натра	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-3 Повышенный	ДН	-	1.1	Нет
3.1	Площадка слива едкого натра из автоцистерны	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-3 Повышенный	ДН	-	1.1	Нет
3.2	Насосная едкого натра	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-3 Повышенный	ДН	IV/С0/Ф5.1	1.1	Нет
4	Отделение приготовления растворов	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-3 Повышенный	Б	III/С0/Ф5.1	1.1	Нет
5	Отделение полимеризации I-й этап строительства	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-3 Повышенный	А	III/С0/Ф5.1	1.1	Нет
6	Отделение полимеризации II-й этап строительства	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-3 Повышенный	А	III/С0/Ф5.1	1.1	Нет
7	Отделение модификации	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-3 Повышенный	Д	IV/С0/Ф5.1	1.1	Нет
8	Отделение сушки РПП	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-2 Нормальный	ГН	-	1.0	Нет
9.1	Компрессорная станция сжатого воздуха I-й этап строительства	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-2 Нормальный	В	IV/С0/Ф5.1	1.0	Нет
9.2	Площадка ресиверов сжатого воздуха I-й этап строительства	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-2 Нормальный	ВН	-	1.0	Нет
9.3	Компрессорная станция сжатого воздуха II-й этап строительства	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-2 Нормальный	В	IV/С0/Ф5.1	1.0	Нет
9.4	Площадка ресиверов сжатого воздуха II-й этап строительства	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-2 Нормальный	ВН	-	1.0	Нет
10	Азотная станция	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-2 Нормальный	В	IV/С0/Ф5.1	1.0	Нет
10.1	Площадка ресиверов азота	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-2 Нормальный	ВН	-	1.0	Нет

etk

11	Узел водооборотного цикла I-й этап строительства	Производственное	Не принадлежит к ОПО	КС-2 Нормальный	Д	IV/С1/Ф5.1	1.0	Нет
12	Узел водооборотного цикла II-й этап строительства	Производственное	Не принадлежит к ОПО	КС-2 Нормальный	Д	IV/С1/Ф5.1	1.0	Нет
13.1	ЦРЦ, БКТП-1	Производственное	Не принадлежит к ОПО	КС-2 Нормальный	Д	III/С0/Ф5.1	1.0	Нет
13.2	БКТП-2	Производственное	Не принадлежит к ОПО	КС-2 Нормальный	Д	III/С0/Ф5.1	1.0	Нет
13.3	БКТП-3	Производственное	Не принадлежит к ОПО	КС-2 Нормальный	Д	III/С0/Ф5.1	1.0	Нет
14	Внутристаночные эстакады	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-3 Повышенный	АН	-	1.1	Нет
15	Факельная установка закрытого типа	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-2 Нормальный	АН	-	1.0	Нет
16.1	Резервуар воды для технологических нужд	Производственное	Не принадлежит к ОПО	КС-2 Нормальный	ДН	-	1.0	Нет
16.2	Насосная противопожарной и технологической воды	Производственное	Не принадлежит к ОПО	КС-2 Нормальный	Д	I/С0/Ф5.1	1.0	Нет
17.1	Участок фасовки I-й этап строительства	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-2 Нормальный	В	IV/С0/Ф5.1	1.0	Нет
17.2	Участок фасовки II-й этап строительства	Производственное	Принадлежит к ОПО	КС-2 Нормальный	В	IV/С0/Ф5.1	1.0	Нет
18	Производственный корпус	Производственное	Не принадлежит к ОПО	КС-3 Повышенный	В	II/С0/Ф5.1	1.1	Да
19	Электропитовая	Производственное	Не принадлежит к ОПО	КС-2 Нормальный	Д	III/С0/Ф5.1	1.0	Нет

От Заказчика

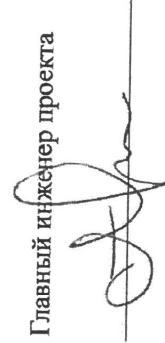
Руководитель проекта



Мишин А.М.

От Исполнителя

Главный инженер проекта



Мурашев А.И.



Форма 01-15-17

ПОЛИПЛАСТ®

301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск,
Комсомольское шоссе, д. 72, литера К-4, оф. 1
тел./факс +7 (48762) 2-09-66 / 2-09-67
e-mail: sekretar@polyplast-nm.ru
www.polyplast-un.ru

10.01.23 № 4



Утверждаю:
Исполнительный директор
ООО «Полипласт Новомосковск»
Т.Х. Истам
«___» _____ 2022г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на присоединение к сети холодного водоснабжения

Заказчик: ООО «ПромСтройИнжиниринг»

Объект строительства: «Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год».

Точка подключения к сети холодного водоснабжения: ПНД трубопровод Ø 100 мм на границе земельного участка объекта капстроительства, координаты колодца см. приложение 1.

Гарантируемый свободный напор в месте присоединения: 4,0 атм. (0,4МПа).

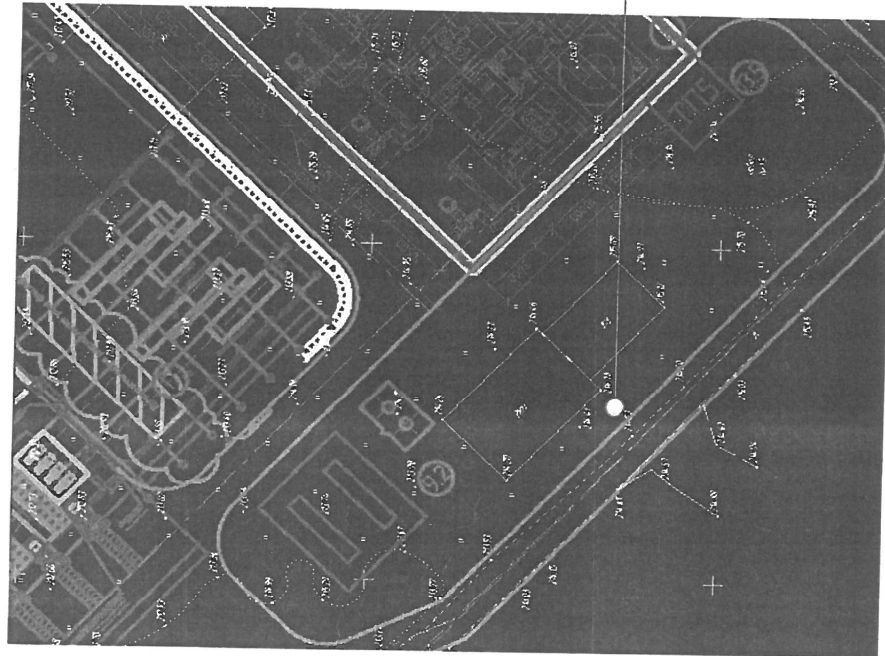
Разрешенный отбор объема холодной воды и режим водопотребления (отпуска воды): 460,5 м³/сут.

Директор строительства РПП

В.А. Жерздев



Приложение №1
к ТУ о присоединении к системам Х.В.С.



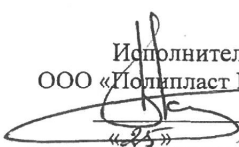
Точка тех. присоединения Х.В.С.



ПОЛИПЛАСТ®

301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск,
Комсомольское шоссе, д. 72, литера К-4, оф. 1
тел./факс +7 (48762) 2-09-66 / 2-09-67
e-mail: sekretar@polyplast-nm.ru
www.polyplast-un.ru

25.01.2023 № 52

Утверждаю:
Исполнительный директор
ООО «Полипласт Новомосковск»

Т.Х. Истам
«25» 01 2023г.

Технические условия на подключение объекта
участок производства РПП ООО «Полипласт Новомосковск»
к сети ливневой канализации

1. Технические условия выданы на подключения проектируемого объекта «Строительство производства РПП мощностью 132000 тонн в год» для приема в точке №2 ООО «Полипласт Новомосковск», расположенного по адресу: РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе 72 к сети ливневой канализации предприятия.
2. Максимальный отвод дождевых сточных вод **351,93 л/с, 18936,03 м3/год.**
3. Условия подключения: подключение произвести к действующей сети ливневой канализации диаметром 500 мм. Точка подключения №2 изображена на схеме.

Срок действия настоящих технических условий два года.

Приложение: План-схема расположения т.2 на сети ливневой канализации.

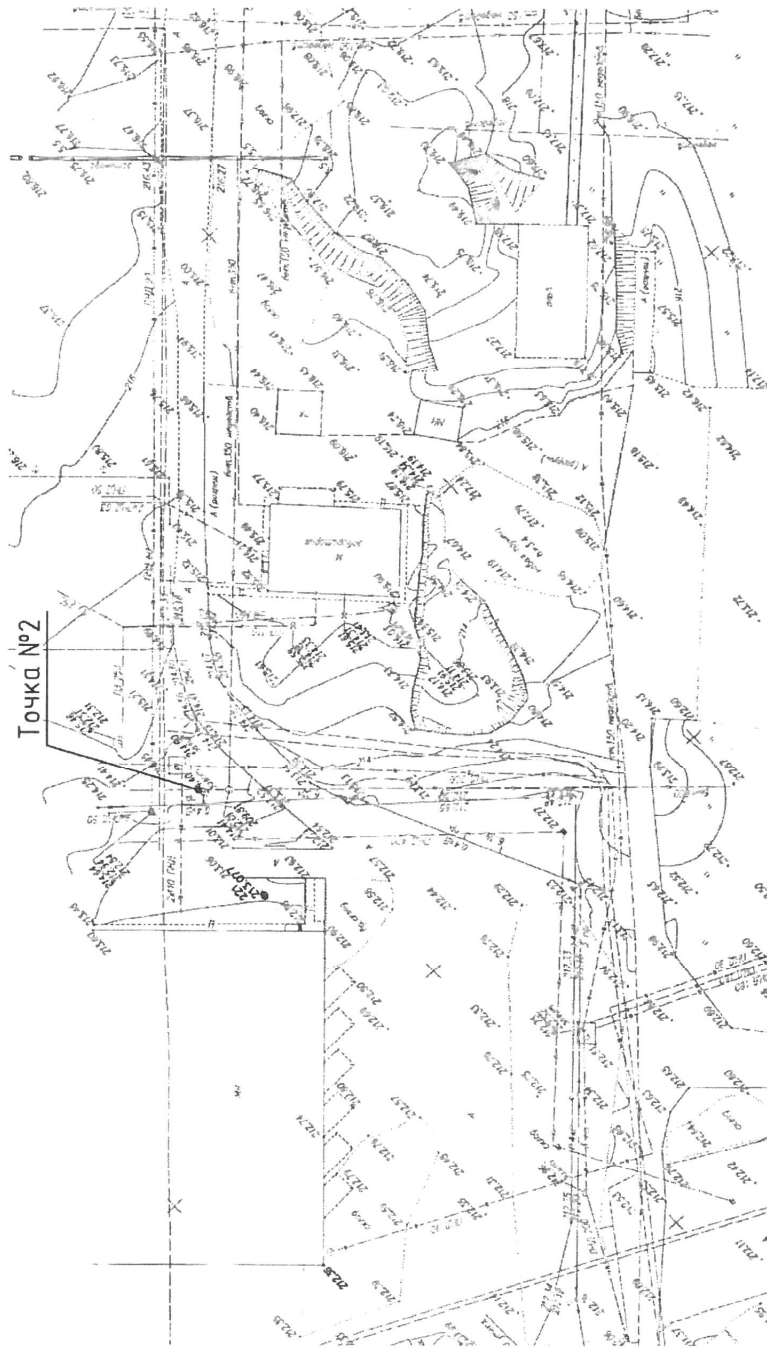
Директор по строительству РПП



В.А. Жерздев



EN 934-2:2009
CE 1871



EN 934-2:2009
CE 1871



ПОЛИПЛАСТ®

301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск,
Комсомольское шоссе, д. 72, литера К-4, оф. 1
тел./факс +7 (48762) 2-09-66 / 2-09-67
e-mail: sekretar@polyplast-nm.ru
www.polyplast-un.ru

25.01.2023 № 54

Утверждаю:
Исполнительный директор
ООО «Полипласт Новомосковск»
Т.Х. Истам
«25» 01 2023г.



Технические условия на подключение объекта
«Строительство производства РПП мощностью 132000 тонн в
год» к сетям хозяйственно-бытовой канализации

1. Точка подключения:
 - Т.1 Существующий колодец К1-3 хозяйственно-бытовой канализации (приложение 1).
 - Т.2 Существующий колодец КК1 хозяйственно-бытовой канализации (приложение 1).
2. Параметры существующей сети в Т.1 (КПЗ):
 - напор в сети - самотечная сеть;
 - диаметр сети - 250 мм;
 - материал трубопровода- полиэтилен.
3. Параметры существующей сети в Т.2 (КК1):
 - напор в сети - самотечная сеть;
 - диаметр сети - 200 мм;
 - материал трубопровода- полиэтилен.
4. Расчётный максимальный расход проектируемой сети К1 составляет: 8,0 л/с; 8,0 м³/ч; 15,0 м³/сут.
5. Срок технических условий: 1 год.
6. Приложение 1: фрагменты планов с указанием точек подключения

Директор по строительству РПП

В.А. Жерздев



EN 934-2:2009
CE 1871



ООО «ПромТехноПарк»
301661, Тульская обл., г. Новомосковск,
Комсомольское шоссе 72
ОГРН 1137154010025, ИНН 7116510282, КПП 711601001
тел. (48762) 2-11-64, факс (48762) 2-11-63

Технические условия №01-23 на присоединение к магистральному паропроводу

г. Новомосковск

от 10.01.2023г.

Технические условия выдаются ООО «Полипласт Новомосковск» в рамках реализации проекта по строительству РПП на присоединение к существующему магистральному паропроводу ООО «ПромТехноПарк» согласно заявке на подключение от 09.01.2023г.

1. Точкой подключения является существующий трубопровод пара ООО «ПромТехноПарк», (см. приложение 1).
2. Расчетная максимальная нагрузка теплоносителя в паре:
 - в летний период 6022 кг/час.
 - в зимний период 12806 кг/час.
3. Рабочие параметры среды в точке поставки:
 - Среда – насыщенный пар.
 - Температурный график 165-175С⁰.
 - Давление 0,95-1,0МПа.
4. Требования к установке узла учета тепловой энергии:
 - Узел учета установить рядом с точкой подключения.
 - Установить узел учета тепловой энергии «Ирга-2.3с» с интерфейсом RS 232 согласно требованиям завода-изготовителя. Тип применяемых датчиков – токовые. Место установки и спецификацию узла учета определить проектом.
 - Датчики должны быть установлены так, чтобы обеспечить свободный доступ для проведения ремонта и обслуживания с технологической площадки на эстакаде.
 - Вычислитель установить в электрощитовой отделении приготовления растворов.
 - Проложить кабельные линии по существующим строительным конструкциям в соответствии с требованиями завода изготовителя узла учета и ПУЭ. Способ и место прокладки согласовать с ОГЭ ООО «ПромТехноПарк».
 - Предоставить в службу КИПиА ООО «ПромТехноПарк» паспорта на оборудование и информацию о поверке узла учета.
5. Срок действия настоящих технических условий два года.

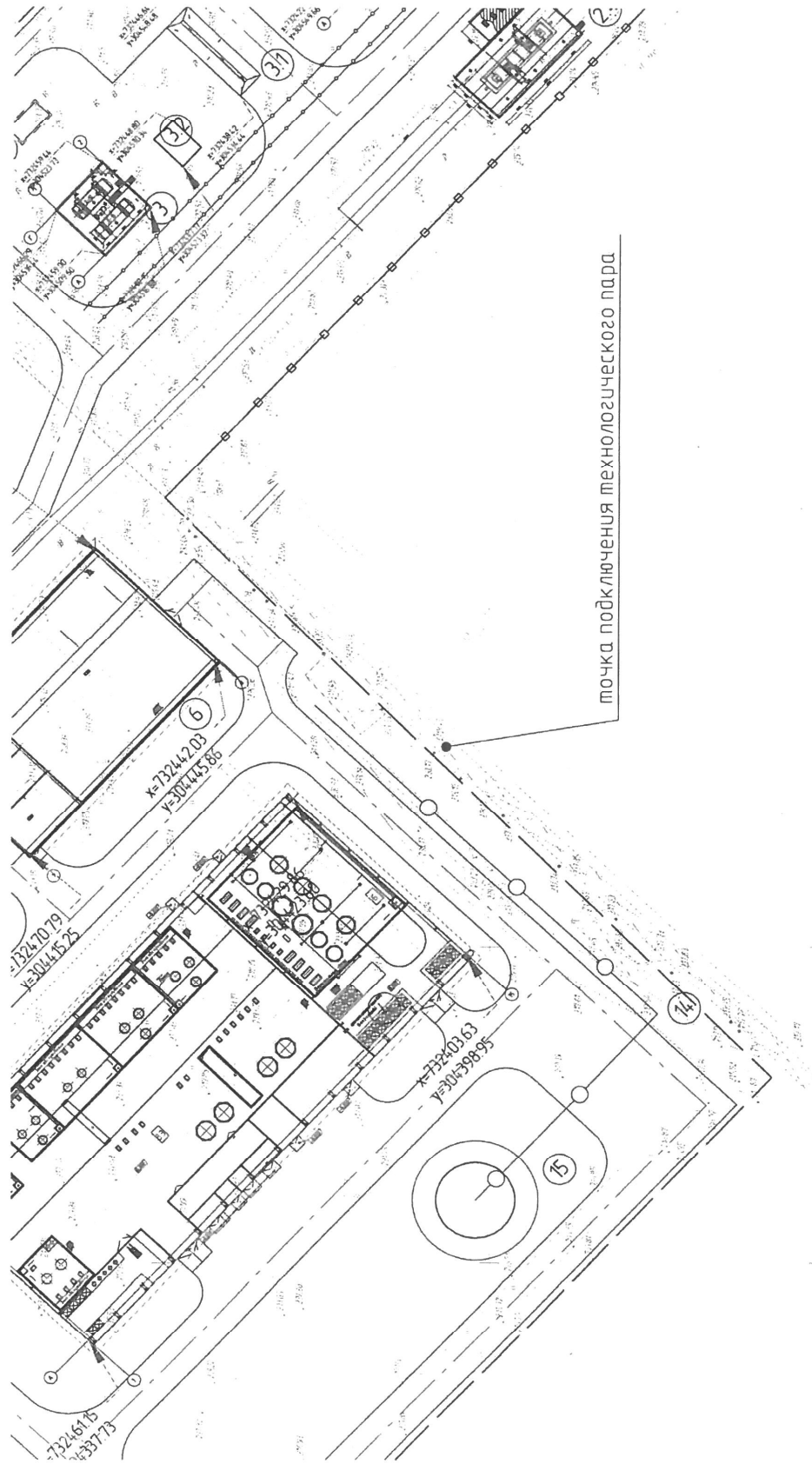
Генеральный директор

М.Ю. Ильин

Главный инженер

С.Н. Чернышов







ПОЛИПЛАСТ®

301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск,
Комсомольское шоссе, д. 72, литера К-4, оф. 1
тел./факс +7 (48762) 2-09-66 / 2-09-67
e-mail: sekretar@polyplast-nm.ru
www.polyplast-un.ru

25. 01. 2023 № 55

Утверждаю:
Исполнительный директор
ООО «Полипласт Новомосковск»
Т.Х. Истам
2023г.



ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на выполнение документации к сетям связи, системе пожарной сигнализации и системе оповещения и управления эвакуацией при пожаре.

Наименование объекта: «Строительство производства РПП мощностью 132000 тонн в год»

Адрес объекта: РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72

Для объекта предусмотреть следующие виды связи:

- 1) Сеть передачи данных (СПД)
- 2) Сеть передачи данных систем безопасности (СПД-СБ)
- 3) Система телефонной связи (ТФ)
- 4) Система двухсторонней громкоговорящей связи (ГГС)
- 5) Система охранного теленаблюдения (СОТ)
- 6) Система пожарной сигнализации, оповещение при пожаре, автоматизации пожаротушения (СПС, СОУЭ)
- 7) Система контроля и управления доступом и охранная сигнализация (СКУД, ОС).
- 8) Общие требования.

Требования к системам:

1. Сеть передачи данных (СПД).

СПД организовать, используя активное и пассивное оборудование Mikrotik и Ubiquiti.

Обеспечить подключение системы передачи данных проектируемого объекта к существующей сети передачи данных (СПД).

Оборудование СПД предусмотреть в выделенном помещении связи проектируемого производственного здания.



EN 934-2:2009
CE 1871

Расширение центрального оборудования существующей СПД предприятия не требуется.
Предусмотреть порты для подключения к СПД АСУТП (при необходимости).
Точка подключения – Здание АРКТИКА, кросс оптический, порт 5.
Наружные сети связи от точки подключения до телекоммуникационного шкафа СПД проектируемого объекта не входят в объём данного проекта и выполняются по отдельному договору.
Объём и полноту реализации структурированной кабельной сети (СКС), включая расположение рабочих мест (АРМ), определить при проектировании.

2. Сеть передачи данных систем безопасности (СПД-СБ).

СПД-СБ выполнить изолированной.
СПД-СБ организовать, используя активное и пассивное оборудование Ubiquiti, Dahua, Hikvision, HiWatch.
Обеспечить подключение СПД-СБ проектируемого объекта к существующей сети передачи данных систем безопасности предприятия.
Коммутационное оборудование СПД-СБ предусмотреть в выделенном помещении связи проектируемого производственного здания.
Предусмотреть порты для подключения к СПД-СБ систем охранного теленаблюдения (СОТ) и системы контроля доступа (СКУД).
Расширение центрального оборудования существующей СПД-СБ предприятия не требуется.
Точка подключения – Здание АРКТИКА, кросс оптический, порт 8.
Наружные сети связи от точки подключения до телекоммуникационного шкафа СПД-СБ проектируемого объекта не входят в объём данного проекта и выполняются по отдельному договору.

3. Система телефонной связи (ТФ).

ТФ организовать на базе существующего виртуального сервера Asterisk.
Систему телефонной связи выполнить с использованием IP-телефонии.
Обеспечить подключение системы телефонной связи проектируемого объекта существующей сети передачи данных через СПД проектируемого объекта.
Точка подключения – Здание АРКТИКА, кросс оптический, порт 5.
Расширение центрального оборудования существующей СПД предприятия не требуется.
Наружные сети связи от точки подключения до телекоммуникационного шкафа СПД проектируемого объекта не входят в объём данного проекта и выполняются по отдельному договору.
Места размещения телефонных розеток и телефонных аппаратов определить при проектировании.

4. Система двухсторонней громкоговорящей связи (ГГС).

Систему ГГС организовать локально, для проектируемых объектов.
ГГС организовать на базе оборудования Armtel («Арман») или аналогичном.
Центральный пульт установить проектируемом производственном здании, в кабинете мастера или начальника смены.



Подключения к общей сети ГГС, для получения сигналов ГО и ЧС, осуществить в существующем здании АБК.

Расположение локальных громкоговорителей и переговорных устройств определить при проектировании.

5. Система охранного видеонаблюдения (СОТ).

Систему охранного видеонаблюдения организовать, используя оборудование Ubiquiti, Dahua, Hikvision, HiWatch.

Обеспечить подключение системы СОТ проектируемого объекта к сети СПД-СБ.

Точка подключения – Здание АРКТИКА, кросс оптический, порт 8

Видеорегистраторы Hikvision DS-86xxNI-x8 расположить в проектируемом производственном здании. Количество дополнительных видеорегистраторов определить проектом.

Предусмотреть бесперебойное питание на время не менее 1ч.

Предусмотреть хранение видеoinформации (разрешение видео 1920x1080 25 к/сек) со сроком хранения не менее 60 суток.

Точками видеофиксации являются: Контрольно-пропускные пункты, проходы, проезды опасных участков, производственные установки, склады, щитовые, операторские производственного процесса, автомобильные дороги, точки выгрузки/разгрузки.

Окончательное расположения видеокамер определяется проектом и согласовываются с заказчиком.

Для подключения удаленных видеокамер, в качестве уличных РОЕ-коммутаторов, использовать коммутаторы в корпусе в уличном исполнении.

Наружные сети связи от точки подключения до телекоммуникационного шкафа СПД-СБ проектируемого объекта не входят в объём данного проекта и выполняются по отдельному договору.

6. Система пожарной сигнализации, оповещение при пожаре (СПС, СОУЭ).

Систему пожарной сигнализации и оповещение при пожаре выполнить в соответствии с СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020.

Системы пожарной защиты организовать используя оборудование НВП «Болид».

В качестве основного управляющего прибора принять прибор приемно-контрольный и управления пожарный «Сириус».

При применении аспирационных дымовых извещателей принять ИПДА WAGNER TITANUS производства «Wagner».

ПКУ и блоки индикации разместить в проектируемом производственном здании в помещении с круглосуточным пребыванием персонала.

Предусмотреть дублирование сигнала о пожаре на пульт мастера смены РО.

Точкой подключения для системы передачи извещений является реакционное отделение.

Наружные сети связи от точки подключения до ПКУ СПС проектируемого объекта не входят в объём данного проекта и выполняются по отдельному договору.

7. Система контроля и управления доступом и охранная сигнализация (СКУД, ОС).

СКУД для проектируемого объекта не требуется.



Охранная сигнализация проектируемых зданий, а также охранная сигнализация периметра не требуется.

8. Общие требования

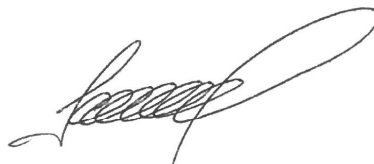
Гарантируется ввод в эксплуатацию наружных (внеплощадочных) сетей связи до ввода в эксплуатацию проектируемого объекта.

В соответствии с СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования» объекту присвоен класс по значимости «Класс 3».

Мероприятия для предотвращения несанкционированного доступа на проектируемый объект физических лиц, обеспечения безопасности производственного персонала и имущества предусматривать на основании СП 132.13330.2011, п.8

Согласовано:

Директор по направлению РПП



Мишин А.М.





ПОЛИПЛАСТ®

301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск,
Комсомольское шоссе, д. 72, литера К-4, оф. 1
тел./факс +7 (48762) 2-09-66 / 2-09-67
e-mail: sekretar@polyplast-nm.ru
www.polyplast-un.ru

20.01.23 № 24



Утверждаю:
Исполнительный директор
ООО «Полипласт Новомосковск»
Т.Х.Истам
2023г.

**Технические условия на подключение к системе
электропитания объекта: «Строительство
производства РПП мощностью 132 000 тонн в год»**

1.	Источник электропитания:	Электропитание энергопринимающих устройств выполнить от вновь проектируемого центрального распределительного пункта – ЦРП 10 кВ.
2.	Уровень напряжения в точках присоединения:	10 кВ
3.	Энергопринимающие устройства Заявителя:	Предусмотреть: - строительство ЦРП 10 кВ; - строительство трансформаторных подстанций с вводными ячейками 10 кВ. Тип и количество определить проектом.
Параметры источника электропитания		
4.	Токи короткого замыкания на шинах источника электропитания в сети 10 кВ:	Значения токов КЗ на шинах ЦРП 10 кВ: а) максимальный режим: $I_{к\max}^{(3)} - 6,85 \text{ кА};$ $I_{к\max}^{(2)} - 5,93 \text{ кА};$ б) минимальный режим: $I_{к\min}^{(3)} - 6,55 \text{ кА};$ $I_{к\min}^{(2)} - 5,68 \text{ кА};$ в) Ток короткого замыкания на землю:



EN 934-2:2009
CE 1871

		Io33 - 6,8 А.
5.	Тип заземления нейтрали в сети 0,4 кВ:	Глухозаземлённая.
6.	Тип заземления нейтрали в сети 10 кВ:	Изолированная.
7.	Тип системы заземления источника электроснабжения:	IT (10 кВ) TN-S (0,4 кВ)
Параметры энергопринимающего устройства		
8.	Максимальная мощность присоединяемых устройств:	Подключение к ЦРП – не более 9,9 МВт.
9.	Коэффициент мощности энергопринимающих устройств:	Не менее 0,95. При необходимости выполнить компенсацию на стороне низкого напряжения КТП с применением регулируемых ККУ.
10.	Категория надежности электроснабжения:	II
11.	Молниезащита и заземление	Выполнить молниезащиту согласно РД 34.21.122-87. Предусмотреть новую систему заземления и уравнивания потенциалов.
Мероприятия		
12.	Требования по организации учёта электроэнергии:	Требуется предусмотреть технический учёт электроэнергии со стороны подключения 0,4 кВ.
Прочее:		
13.	Границы проектирования:	Границами проектирования являются зажимы отходящих линий ячеек проектируемого ЦРП 10 кВ.
14.	Срок действия ТУ:	3 года

Директор по строительству РПП



В.А. Жерздев



EN 934-2:2009
CE 1871



**Технические условия на подключение ООО «Полипласт Новомосковск»
к пожарному водопроводу ООО «ПромТехноПарк»
для противопожарных целей в рамках реализации проекта
«Строительство производства РПП мощностью
132 000 тонн в год»**

г. Новомосковск

от 24.01.2023г.

1. Наименование подключаемого объекта заявителя: производственная площадка проекта РПП ООО «Полипласт Новомосковск», расположенный по адресу: РФ, Тульская обл., г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72.
2. Точки подключения к существующей кольцевой сети: две точки подключения на границе площадки.
3. Характеристика сети в точке подключения:
 - трубопровод в точке подключения Дн 500 мм (ГОСТ 18599-2001);
 - давление в точки подключения не менее 67,0 м.
 - объем противопожарного запаса воды 2000 м³
 - расчетный максимальный расход на противопожарные нужды 340 л/с (1224 м³/ч).
4. Заявитель выполняет:
 - 4.1. Согласование проекта с ОГЭ ООО «ПромТехноПарк».
 - 4.2. Строительно-монтажные работы в соответствии с согласованным проектом.
 - 4.3. Заключение договора на оказание услуг по водоснабжению с ООО «ПромТехноПарк».
 - 4.4. Предоставление в ОГЭ ООО «ПромТехноПарк» исполнительной документации по окончании работ.
5. ООО «ПромТехноПарк» и ООО «Полипласт Новомосковск» по окончании работ составляют двухсторонний акт на разделение зоны балансовой и эксплуатационной ответственности.
6. Срок действия технических условий два года.
7. Приложение: План с указанием точек подключения.

Генеральный директор

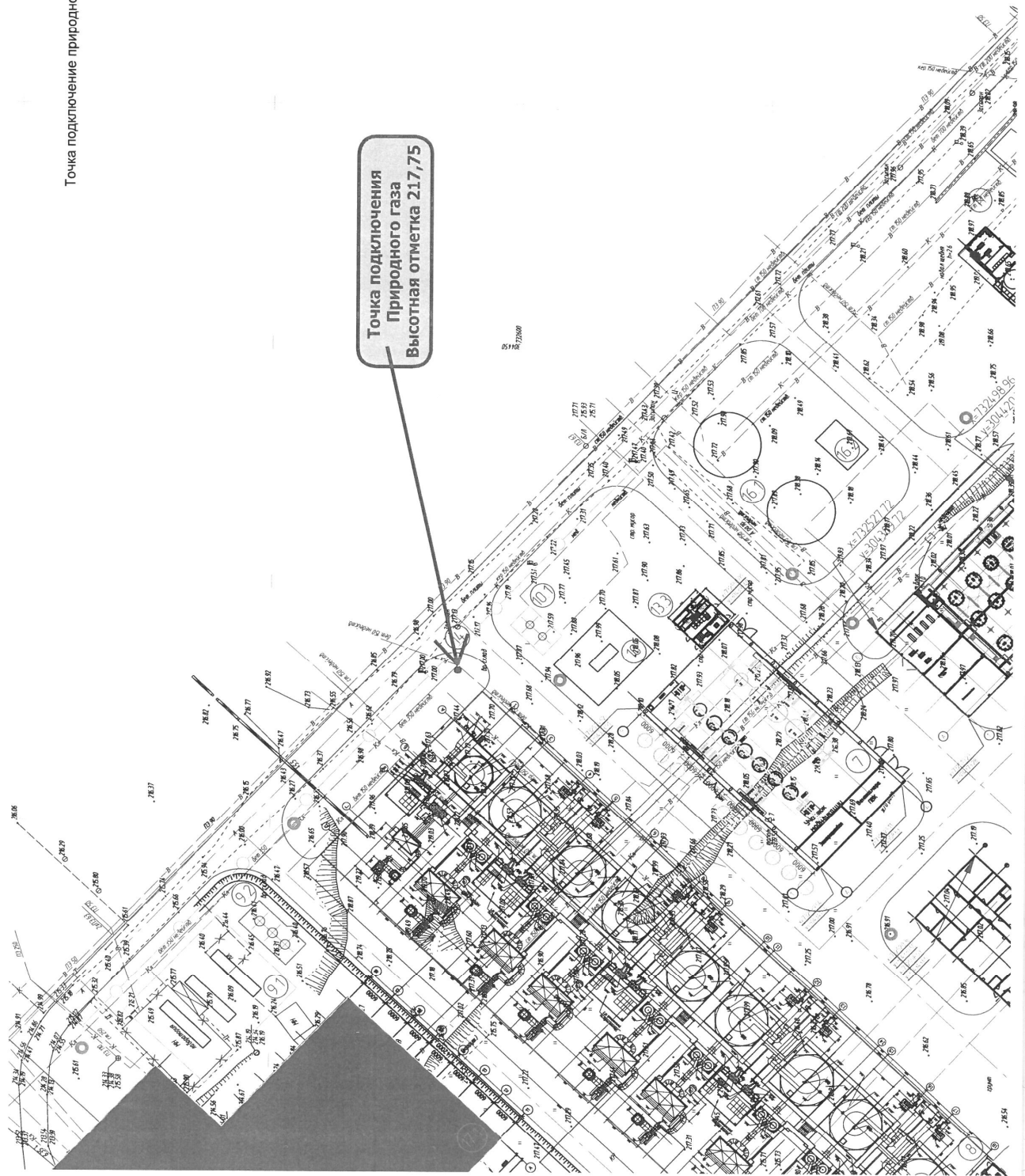


М.Ю. Ильин

Главный инженер

С.Н. Чернышов

Точка подключения природного газа





ПОЛИПЛАСТ®

301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск,
Комсомольское шоссе, д. 72, литера К-4, оф. 1
тел./факс +7 (48762) 2-09-66 / 2-09-67
e-mail: sekretar@polyplast-nm.ru
www.polyplast-un.ru

30.12.22 № 830

Утверждаю:
Исполнительный директор
ООО «Полипласт Новомосковск»
Т.Х. Истам
« » 2022г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на присоединение к сети газоснабжения

Заказчик: ООО «ПромСтройИнжиниринг».

Объект строительства: «Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год»,
расположенный по адресу: Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Комсомольское шоссе, 72.

Максимальный часовой расход природного газа: 3500 м³/час.

Точка подключения к сети газоснабжения: стальной надземный газопровод среднего
давления P=0,05 Мпа, труба Ø325x8,0 мм ГОСТ 10704-91 материал сталь 20. Температура газа
рабочая - не ниже -10 С/расчетная - не ниже -24 С, расположенный после ШЗР-СНГК-3005 на
территории ООО «Полипласт Новомосковск» (см. приложение 1).

Директор строительства РПП

В.А. Жерздев



EN 934-2:2009
CE 1871

ООО «Оргсинтез»

ИНН 7116128838, КПП 711601001 ОГРН 1057101612040

Адрес: 301653, область Тульская, район Новомосковский, город Новомосковск, шоссе Комсомольское, 72, здание литеры Ш, офис 20 тел. (48762)9-71-35

№ 147

" 26" Января 2023г.

Технические условия

на подключение объекта
участок производства РПП
ООО «Полипласт Новомосковск»
к сети ливневой канализации

1. Технические условия выданы на подключения проектируемого объекта «Строительство производства РПП мощностью 132000 тонн в год» для приема в точке №1 ООО «Полипласт Новомосковск», расположенного по адресу: РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе 72 к сети ливневой канализации ООО «Оргсинтез».
 2. Максимальный отвод дождевых сточных вод **107,06 л/с, 6077 м3/год.**
 3. Условия подключения: подключение произвести к действующей сети ливневой канализации диаметром 450 мм. Производственной площадки ООО «Оргсинтез», напротив ООО «Компаунд», точка подключения №1 изображена на схеме.
 4. Строительно-монтажные работы произвести в соответствии с согласованным проектом.
 5. ООО «Полипласт Новомосковск» заключить договор на прием ливневых стоков с ООО «Оргсинтез» с учетом нового объема водоотведения.
 6. Составить двухсторонний акт на разделение зоны балансовой принадлежности и разграничение зон обслуживания.
- Срок действия настоящих технических условий два года.

Приложение: План-схема расположения т.1 на сети ливневой канализации.

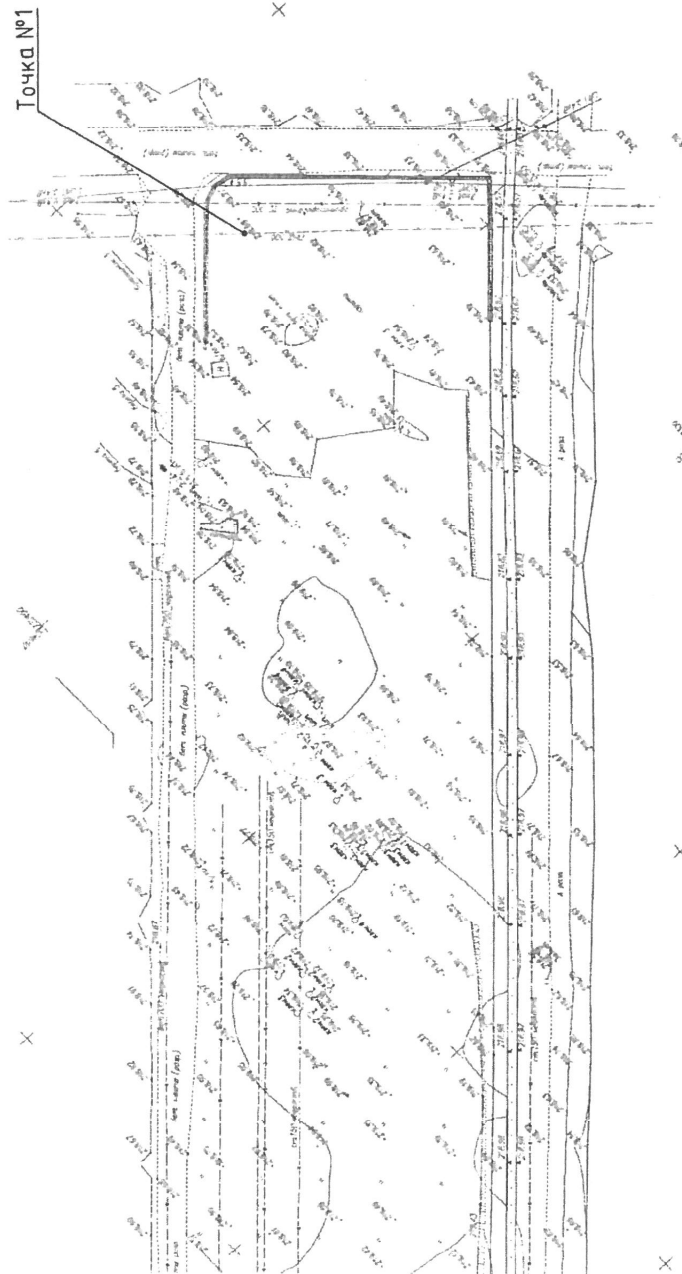
Генеральный директор

Главный энергетик



М.Ю.Ильин

С.Н.Чернышов





Технические условия на присоединение к магистральному паропроводу

г. Новомосковск

от 10.01.2023г.

Технические условия выдаются ООО «Полипласт Новомосковск» в рамках реализации проекта «Строительство производства РПП мощностью 132000 тонн в год» на присоединение к существующему магистральному паропроводу ООО «ПромТехноПарк» согласно заявке на подключение от 09.01.2023г.

1. Точкой подключения является существующая трубопровод пара в котельной ООО «ПромТехноПарк».
2. Расчетная максимальная нагрузка теплоносителя в паре:
 - в летний период 6022 кг/час.
 - в зимний период 12806 кг/час.
3. Рабочие параметры среды в точке поставки:
 - Высотная отметка 224,4 м (абс. отметка оси трубы). Уточняется при детальном проектировании
 - Среда – насыщенный пар.
 - Температурный график 165-175С⁰.
 - Давление 0,95-1,0МПа.
 - Диаметр трубопровода 219 мм. Труба стальная бесшовная горячедеформированная (ГОСТ 8732-78). Группа В. Гидроиспытания по ГОСТ 3845-2017. Сталь 20 ГОСТ 8731-74
 - прибавка на коррозию 3 мм.
4. Технические требования к выполняемым заявителем мероприятиям для осуществления подключения:
 - Выполнить проект на подключение к существующему трубопроводу пара ООО «ПромТехноПарк». Проект согласовать с ОГЭ ООО «ПромТехноПарк».
 - Точку подключения нового трубопровода пара к существующему трубопроводу пара в котельной определить проектом.
 - В точке подключения установить запорную и дренажную арматуру, тип и марку определить проектом.
 - Проектируемый трубопровод пара проложить по действующей эстакаде ООО «ПромТехноПарк». Диаметр паропровода от врезки в котельной до места поворота с эстакады предусмотреть с учетом расхода пара 25000 т/час.
 - Согласно требованиям действующих норм и правил выполнить новую теплоизоляцию всех монтируемых и вводимых в эксплуатацию трубопроводах пара.

- Согласно требованиям действующих норм и правил выполнить новую теплоизоляцию всей монтируемой запорной арматуры и узла учета пара.
 - Все работы на тепловых сетях должны производиться организацией, имеющей допуск на выполнение данных видов работ.
 - По окончании работ провести приемо-сдаточные испытания трубопроводов пара согласно действующим нормам и правилам. Акты и протоколы испытаний предоставить в ОГЭ ООО «ПромТехноПарк».
5. Требования к установке узла учета тепловой энергии:
- Узел учета установить в котельной, рядом с точкой подключения.
 - Установить узел учета тепловой энергии «Ирга-2.3с». Тип применяемых датчиков – токовые. Место установки и спецификацию узла учета определить проектом.
 - Датчики должны быть установлены так, чтобы обеспечить свободный доступ для проведения ремонта и обслуживания с технологической площадки на эстакаде.
 - Вычислитель установить в котельной ООО «ПромТехноПарк».
 - Проложить кабельные линии по существующим строительным конструкциям в соответствии с требованиями завода изготовителя узла учета и ПУЭ. Способ и место прокладки согласовать с ОГЭ ООО «ПромТехноПарк».
 - Предоставить в службу КИПиА ООО «ПромТехноПарк» паспорта на оборудование и информацию о поверке узла учета.
6. Заключение договора с ООО «ПромТехноПарк» на поставку тепловой энергии в паре для этого:
- составить двусторонний акт между ООО «ПромТехноПарк» и ООО «Полипласт Новомосковск» по разграничению зон эксплуатационной ответственности и балансовой принадлежности;
 - составить двусторонний акт между ООО «ПромТехноПарк» и ООО «Полипласт Новомосковск» по приемке коммерческого узла учета тепловой энергии;
 - предоставить списки лиц ответственных за эксплуатацию паропровода.
7. Срок действия настоящих технических условий два года.

Генеральный директор



М.Ю. Ильин

Главный инженер

С.Н. Чернышов

