

Утверждаю
 Директор филиала
 ООО «Газпром газомоторное топливо»
 _____ А.И. Сазонов
 «22» мая 2022г.

Технические требования на техническое перевооружение АГНКС

№ п/п	Характеристика	Техническое состояние и показатели до технического перевооружения	Планируемый объем работ и показатели после технического перевооружения
1.	Наименование объекта	АГНКС-1 г. Орел	
2.	Адрес расположения объекта	г. Орел, ул. Афолина д.40	
3.	Суммарная производительность АГНКС, нм ³ /час	1320	
4.	Электрическая мощность АГНКС, кВт	804 кВт (установленная). 300 кВт (максимальная) – согласно акту об осуществлении технологического присоединения	Будет определена по результатам проектирования, выполнения технических условий
5.	Количество ГЗК для заправки автотранспорта КПП с з/у ГОСТ (NGV-1), шт./постов/линейность Производитель ГЗК	7/ 1/ 1 ООО «РМ КПП»	7/ 1/ 1 ООО «РМ КПП» Существующая
6.	Наличие и количество высокоскоростных ГЗК для заправки автотранспорта КПП с з/у NGV-2, шт./постов/линейность Производитель ГЗК	1/ 1/ 1 ООО «РМ КПП»	1/ 1/ 1 ООО «РМ КПП» Существующая
7.	Наличие и количество однопостовых однолинейных высокоскоростных ГЗК для заправки ПАГЗ КПП с з/у NGV-2, шт. Производитель ГЗК	-	-
8.	Подводящий газопровод	Отсутствует в собственности	Без изменений

№ п/п	Характеристика	Техническое состояние и показатели до технического перевооружения	Планируемый объем работ и показатели после технического перевооружения
9.	Узел учета газа	Существующий	Существующий
10.	Состояние здания служебно-эксплуатационного блока	<p>Теплотрасса от котельной до здания АГНКС (трубопровод диаметром 76 мм, надземная прокладка, протяженность 90 м). Состояние неудовлетворительно, высокие тепловые потери.</p> <p>Состояние здания не удовлетворительно. Требуется капитальный ремонт.</p>	<p>1. Перепланировка помещений здания ПТК с устройством клиентской зоны $S_{общ.} = 624,6 \text{ м}^2$.</p> <p>1.1 Устройство клиентской зоны в т.ч. помещения операторной $S \approx 47,4 \text{ м}^2$</p> <p>1.2 С/у для клиентов $S \approx 7,6 \text{ м}^2$</p> <p>1.3 Устройство кабинета начальника станции</p> <p>2. Реконструкция внутренних помещений:</p> <p>2.1. Устройство потолков $S \approx 496,9 \text{ м}^2$ (в т.ч. замена сущ. на подвесные потолки типа «Армстронг»);</p> <p>2.2. Устройство покрытия стен $S \approx 2142 \text{ м}^2$</p> <p>2.3. Устройство покрытия полов $S \approx 566,7 \text{ м}^2$</p> <p>3. Установка кондиционеров – 2 комп.:</p> <p>3.1. Клиентской зона в т.ч. операторная – 1 комп.</p> <p>3.2. Кабинет начальника станции – 1 комп.</p> <p>4. Замена оконных блоков – 72 шт.</p> <p>5. Замена дверных блоков:</p> <p>5.1. Наружных – 7 шт.</p> <p>5.2. Внутренних – 16 шт.</p> <p>6. Замена внутреннего освещения с кабельно-проводниковой продукцией.</p> <p>7. Замена тепловой изоляции на теплотрассе.</p>
11.	Состояние здания, кровли и др. АГНКС (при цеховом исполнении)	Удовлетворительное состояние	Без изменений

№ п/п	Характеристика	Техническое состояние и показатели до технического перевооружения	Планируемый объем работ и показатели после технического перевооружения
12.	Организация въезда/выезда на АГНКС с противоположной стороны дороги (да/нет)	Удовлетворительное состояние	Без изменений
13.	Переходно-скоростные полосы	Не предусмотрены	Без изменений
14.	Площадь асфальто-бетонного покрытия (площадь замены/ремонта)	Удовлетворительное состояние	Без изменений
15.	Наличие информационной стеллы	Отсутствует	Требуется установка новой информационной стеллы, указателей въезда/выезда
16.	КИТСО	Отсутствует	Без изменений
17.	Соответствие АГНКС фирменному стилю /необходимость проведения ребрейдинга	Не соответствует	<p>1. Ребрендинг здания ПТК S ≈ 310,4 м² (устройство фасадов согласно книге фирменного стиля, из алюминиевых композитных панелей RAL 9003, RAL 7031, устройство цоколя, устройство отмостки).</p> <p>2. Ребрендинг галереи S ≈ 811 м² (устройство фасадов согласно книге фирменного стиля, из алюминиевых композитных панелей RAL 9003, RAL 7031, устройство островков безопасности, освещения ГЗК).</p>
18.	Система пожарной сигнализации (АПС), система обеспечения управления эвакуацией (СОУЭ)	Корунд2/4 СИ	Проектирование, поставка оборудования, демонтаж, монтаж, ПНР. На основе оборудования производства ЗАО НВП «Болид». Подробные характеристики АПС И СОУЭ рассчитать в проекте.
19.	Система контроля загазованности	Существующая	Существующая

№ п/п	Характеристика	Техническое состояние и показатели до технического перевооружения	Планируемый объем работ и показатели после технического перевооружения
20.	КТП	КТП-2*630 кВА, 6/0,4 кВ	Замена оборудования КТП (силовые трансформаторы, вводные, распределительные устройства 0,4 кВ, 10 кВ, конденсаторные установки, системы пуска электродвигателей привода КУ (2-шт.), силовые кабели питания электродвигателей привода КУ). Работы провести в соответствии с типовыми техническими требованиями Общества. КТП-2*630 кВА, 6/0,4 кВ
21.	Внешние сети эл. снабжения	ААШв-3х150, 6 кВ,	Без изменений
22.	Внутренние сети эл. снабжения	Линии электропередач 0,22-0,38 кВ	Замена сетей освещения
23.	Наружное освещение	Светильники с люминесцентными, ДРЛ лампами и светодиодные светильники	Замена существующего освещения на светодиодное
24.	Зарядная станция для электромобилей, шт	Отсутствует	Без изменений
25.	Емкостное оборудование (дренажные емкости, пожарные емкости, емкости очистных сооружений)	Удовлетворительное состояние	Без изменений
26.	Компрессорная установка, производитель КУ	2ГМ4-1.3/12-250 – 3 шт.	Без изменений
27.	Система разгрузки КУ	В составе ОТО	Без изменений
28.	Система охлаждения КУ / АВО	Система охлаждение КУ ХРК 3/40; ХРД 2; НАР 757.00 АВО - ГТК-25ИР Насос - К 100-80-160	Без изменений
29.	Блок осушки газа / производитель	БКУО-4,0/25	Без изменений

№ п/п	Характеристика	Техническое состояние и показатели до технического перевооружения	Планируемый объем работ и показатели после технического перевооружения
30.	Система измерения влажности	-	-
31.	Суммарный гидравлический объем баллонов аккумуляторов газа, л Производитель БАГ	Резервуар ГСС1-1-10.0-25У-001- 2 шт. (V-9 м ³ единичный объем)	Без изменений
32.	Локальные САУ, производитель	Рейс-1, PS-2000	ЛСУ (1 шт. на каждую КУ) должна состоять из шкафа управления с резервной панелью управления, СИ (манометры, термометры, датчики давления, температуры, влажности газа, вибрации и прочие) и кабельных линий связи., исполнительные механизмы (электроприводные задвижки, электромагнитные клапаны и прочие, непосредственно подключенные к ЛСУ), сопутствующие и вспомогательные материалы, комплект ЗИП.

№ п/п	Характеристика	Техническое состояние и показатели до технического перевооружения	Планируемый объем работ и показатели после технического перевооружения
33.	Общестанционная САУ, производитель	Рейс-1, PS-2000	<p>АО «МГПЗ»</p> <p>В состав САУ АГНКС должны входить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Шкаф общестанционной САУ с резервной панелью управления; – Шкаф сервера САУ с АРМ; – АРМ оператора САУ; – Пульта аварийного останова с панелью оператора. <p>Общестанционная САУ АГНКС предназначена для:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Консолидации управления основным технологическим оборудованием, входящим в состав автомобильной газонаполнительной компрессорной станции и участвующего в процессе приема, очистки, осушения, компримирования и хранения природного газа. 2. Приема, обработки, хранения и представления массивов информации о состоянии системы, параметрах техпроцесса, а также технико-экономических расчётных параметров АГНКС, получаемых от ЛСУ и вспомогательных систем АГНКС: <ul style="list-style-type: none"> – Узлы учета газа; – Узлы учета электроэнергии; – Системы пожарной автоматики; – Системы контроля загазованности. 3. Должна обеспечивать совместную работу: <ul style="list-style-type: none"> – с системой пожаробнаружения и пожаротушения; – с системой контроля загазованности; – с системой вентиляции (для блоков технологического оборудования).

Главный инженер филиала


С.Ф. Тигля



Начальник отдела
КИПиА и метрологии

Ерофеев А.Н. 


/ К.В. Мелкумов /

