Приложение № 1 к извещению

№ _____

от «____» _____20___ г.

Техническое задание

на выполнение работ по изготовлению и монтажу ПВХ конструкции в здании мойки на территории автотранспортного цеха на территории АО «Водоканал» по адресу: г. Чебоксары, ул. Якимовская, д. 109, в бытовом корпусе каналцеха, энерго-ремонтном цехе по адресу: г. Чебоксары, Мясокомбинатский пр., д. 12, повысительной насосной станции ЦТП-1 по адресу: ул. Гражданская, д. 70а

1. Общие требования

1.1. Работы должны выполняться в соответствии с проектной документацией и требованиями следующей нормативно-технической документации:

- строительными нормами:

СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные работы». СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением N 1)».

СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции». СП 70.13330.2012. Свод правил. Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87.

СНиП 12-01-2004 «Организация строительства». СП 48.13330.2019. «Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»

СНиП 12-03-2001, 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения». СП 118.13330.2012. «Свод правил. Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009» (ред. от 07.08.2014)

- ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия»
- ГОСТ 23166-99 «Блоки оконные. Общие технические условия»
- ГОСТ 24866-99 «Стеклопакеты клееные строительного назначения. Технические условия»
- ГОСТ 50460-92 «Знак соответствия при обязательной сертификации. Форма, размеры и технические требования»
- ГОСТ 30971-02 «Швы монтажные узлов примыканий оконных блоков к стеновым проёмам», и другие.

- правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей СО 34.04.181-2003.

1.2. На выполненные по договору работы устанавливается гарантийный срок – 5 лет с даты приемки выполненных работ. Гарантия качества распространяется на все конструктивные элементы и работы, выполненные Подрядчиком по настоящему договору. Гарантийный срок продлевается на время устранения Подрядчик обязан безвозмездно исправить по требованию Заказчика все дефекты и выявленные недостатки, если в процессе выполнения было допущено отступление от условий Контракта, ухудшившее качество работ, в согласованные сроки. Подрядчиком выявленных в период гарантийного срока недостатков. Наличие дефектов, выявленных в течение гарантийного срока, устанавливается двусторонним актом заказчика и подрядчика. Для участия в составлении актов согласования порядка и сроков устранения дефектов подрядчик обязан командировать своего представителя не позднее 5 дней со дня получения письменного извещения Заказчика.

2. Требование к подрядчику

2.1. Подрядчик выполняет все работы с использованием собственного оборудования, изделий и материалов. Выполнение работ по договору с субподрядчиками не допускается.

2.2. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, обеспеченные спецодеждой, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний к выполнению вышеуказанных работ, работ на высоте, прошедшие обучение, аттестованные, имеющие допуск на выполнение специальных работ.

2.3. Обеспечить в ходе работ выполнение на строительной площадке необходимых мероприятий по технике безопасности, охране окружающей среды, соблюдать правила пожарной безопасности.

2.4. В случае несогласованных действий Подрядчик устраняет последствия за свой счет в сроки, установленные Заказчиком. Все согласования производить в письменном виде. Оформлять согласования необходимо в двух экземплярах. По одному для Заказчика (Службы эксплуатации) и Подрядчика.

2.5. До начала производства работ назначить ответственного по объекту за пожарную безопасность и ТБ. Предоставить Заказчику копии приказов о назначении ответственного по объекту.

2.6. Подрядчик будет проводить совместно с Заказчиком периодические испытания, проверки выполненных работ и качество используемых при выполнении работ оборудования, изделий, материалов и конструкций. Заказчик при необходимости будет привлекать для проведения испытаний, проверок сторонние организации, имеющие соответствующие лицензии (или иные разрешительные документы) и сертификаты.

2.7. На Подрядчике лежит ответственность за обеспечение сохранности используемых им материалов, оборудования, конструкций, комплектующих изделий, материалов, техники и риск их случайной утраты и случайного повреждения до момента подписания Заказчиком акта приемки всех выполненных работ по договору.

2.8. Подрядчик обязуется содержать объект и прилегающие к нему участки, свободными от ремонтных и строительных отходов, накапливаемых в результате выполнения работ и обеспечить их своевременный вывоз, а также уборку территории объекта, на которой выполняются работы.

2.9. Подрядчик вывезет в течение трех дней со дня подписания акта приемки всех выполненных работ по договору, принадлежащие ему машины и оборудование, транспортные средства, инструменты, приборы, инвентарь, материалы, изделия, конструкции.

2.10. Подрядчик осуществит в процессе производства работ систематическую, а по завершении работ (в течение трех дней со дня подписания акта приемки всех выполненных работ по Контракту) окончательную уборку объекта (места выполнения работ) от отходов по результатам выполнения работ. Погрузка и вывоз отходов (строительного мусора и прочего) осуществляется силами Подрядчика и за его счет.

2.11. Подрядчик примет участие в сдаче - приемке объекта в эксплуатацию.

2.12. Подрядчик выполнит в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные договором.

3. Требование к видам и объемам выполняемых работ.

3.1. Работы по изготовлению и монтажу ПВХ конструкции в здании мойки на территории автотранспортного цеха на территории АО «Водоканал» по адресу: г. Чебоксары, ул. Якимовская, д. 109 проводятся без деления на этапы.

3.2. Требование к видам и объемам выполняемых работ.

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1.	Демонтаж оконного блока размером 1730 х1790 мм.	шт	3
2.	Демонтаж оконного блока размером 1720 х850 мм.	шт	2
3.	Демонтаж оконного блока размером 1420 х820 мм.	шт	6
4.	Демонтаж оконного блока размером 1130 х610 мм.	шт	1
5.	Демонтаж дверного блока размером 730х2100 мм	шт	1
6.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 1730х1790 мм, двустворчатое, с тремя стеклами, с наружными отливами, внутренними откосами и подоконниками ПВХ согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.5 и схемам в Приложении №3	шт	1
7.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 1730х1710 мм, двустворчатое, с тремя стеклами, с наружными отливами, внутренними откосами и подоконниками ПВХ согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.5 и схемам в Приложении №3	шт	1
8.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером	шт	1

	1720х1710 мм, двустворчатое, с тремя стеклами, с наружными отливами, внутренними откосами и подоконниками ПВХ согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.5 и схемам в Приложении №3		
9.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 910х1710 мм, состоящих из одной створки, с тремя стеклами, с наружными отливами, внутренними откосами и подоконниками ПВХ согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.5 и схемам в Приложении №3	шт	1
10.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 820х1700 мм, состоящих из одной створки, с тремя стеклами, с наружными отливами, внутренними откосами и подоконниками ПВХ согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.5 и схемам в Приложении №3	шт	1
11.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 830х1410 мм, состоящих из одной створки, с тремя стеклами, с наружными отливами, внутренними откосами и подоконниками ПВХ согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.5 и схемам в Приложении №3	шт	1
12.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 1130х580 мм, состоящих из одной створки, с тремя стеклами, с наружными отливами, внутренними откосами и подоконниками ПВХ согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.5 и схемам в Приложении №3	шт	1
13.	Изготовление и монтаж дверного блока из ПВХ размером 730х2130 мм, тремя стеклами, согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.5 и схемам в Приложении №3	шт	1
14.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 800х1390 мм, состоящих из одной створки, с тремя стеклами, с наружными отливами, внутренними откосами и подоконниками ПВХ согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.5 и схемам в Приложении №3	шт	5

3.3. Работы по изготовлению и монтажу ПВХ конструкции в бытовом корпусе каналцеха по адресу: г. Чебоксары, Мясокомбинатский пр., д. 12 проводятся без деления на этапы.

3.4. Требование к видам и объемам выполняемых работ.

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1.	Демонтаж оконного блока размером 1780 х1500 мм.	шт	13
2.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 1790х1500 мм, состоящих из двух частей, соединенных минисоединителями, тремя стеклами, с наружными отливами, внутренними откосами и подоконниками ПВХ согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.6 и схемам в Приложении №3	шт	1
3.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 1772х1515 мм, состоящих из двух частей, соединенных минисоединителями, тремя стеклами, с наружными отливами, внутренними откосами и подоконниками ПВХ согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.6 и схемам в Приложении №3	шт	1
4.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 1766х1511 мм, состоящих из двух частей, соединенных минисоединителями, тремя стеклами, с наружными отливами, внутренними откосами и подоконниками ПВХ согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.6 и схемам в Приложении №3	шт	1
5.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 1778х1510 мм, состоящих из двух частей, соединенных	шт	1

	минисоединителями, тремя стеклами, с наружными отливами, внутренними откосами и подоконниками ПВХ согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.6 и схемам в Приложении №3		
6.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 1771х1515 мм, состоящих из двух частей, соединенных минисоединителями, тремя стеклами, с наружными отливами, внутренними откосами и подоконниками ПВХ согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.6 и схемам в Приложении №3	шт	1
7.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 1766х1506 мм, состоящих из двух частей, соединенных минисоединителями, тремя стеклами, с наружными отливами, внутренними откосами и подоконниками ПВХ согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.6 и схемам в Приложении №3	шт	1
8.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 1766х1513 мм, состоящих из двух частей, соединенных минисоединителями, тремя стеклами, с наружными отливами, внутренними откосами и подоконниками ПВХ согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.6 и схемам в Приложении №3	шт	1
9.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 1769х1512 мм, состоящих из двух частей, соединенных минисоединителями, тремя стеклами, с наружными отливами, внутренними откосами и подоконниками ПВХ согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.6 и схемам в Приложении №3	шт	1
10.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 1772х1527 мм, состоящих из двух частей, соединенных минисоединителями, тремя стеклами, с наружными отливами, внутренними откосами и подоконниками ПВХ согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.6 и схемам в Приложении №3	шт	1
11.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 1788х1510 мм, состоящих из двух частей, соединенных минисоединителями, тремя стеклами, с наружными отливами, внутренними откосами и подоконниками ПВХ согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.6 и схемам в Приложении №3	шт	1
12.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 1780х1501 мм, состоящих из двух частей, соединенных минисоединителями, тремя стеклами, с наружными отливами, внутренними откосами и подоконниками ПВХ согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.6 и схемам в Приложении №3	шт	1
13.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 1753х1496 мм, состоящих из двух частей, соединенных минисоединителями, тремя стеклами, с наружными отливами, внутренними откосами и подоконниками ПВХ согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.6 и схемам в Приложении №3	шт	1
14.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 1784х1505 мм, состоящих из двух частей, соединенных минисоединителями, тремя стеклами, с наружными отливами, внутренними откосами и подоконниками ПВХ согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.6 и схемам в Приложении №3	шт	1

3.5. Работы по изготовлению и монтажу ПВХ конструкции в энерго-ремонтном цехе по адресу: г. Чебоксары, Мясокомбинатский пр., д. 12 проводятся без деления на этапы.

3.6. Требование к видам и объемам выполняемых работ.

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1.	Демонтаж оконного блока размером 1800х3000 мм.	шт	5
2.	Демонтаж оконного блока размером 1200х2130 мм	шт	15
3.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 1800х3000 мм, состоящих из двух частей, соединенных межрамными соединителями без армирования, тремя стеклами, с наружными отливами согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.7 и схемам в Приложении №3	шт	5
4.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 1200х2130 мм, с тремя стеклами, с наружными отливами согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.7 и схемам в Приложении №3	шт	15

3.7. Работы по изготовлению и монтажу ПВХ конструкции в повысительной насосной станции ЦТП-1 по адресу: ул. Гражданская, д. 70а проводятся без деления на этапы.

3.8. Требование к видам и объемам выполняемых работ.

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1.	Демонтаж оконного блока размером 1440х1140 мм.	шт	8
3.	Изготовление и монтаж оконных блоков из ПВХ размером 1440х1140 мм, состоящих из двух частей, соединенных межрамными соединителями без армирования, тремя стеклами, с наружными отливами согласно техническим характеристикам, указанным в пункте 4.7 и схемам в Приложении №3	шт	8

4. Требования к применяемым материалам, оборудованию и иным ресурсам.

4.1. При выполнении работ необходимо применять современные материалы и другие установочные изделия российского и зарубежного производства. Все применяемые материалы должны быть новыми, соответствовать ГОСТам и другим нормативным документам

4.2. Доставка материально-технических ресурсов и оборудования Подрядчика до ремонтируемого объекта осуществляется силами и за счет Подрядчика.

4.3. Применяемые материалы и оборудование должны быть новыми и ранее не используемыми, не восстановленными и не собранными из восстановленных компонентов, соответствовать заявленным в проектной документации техническим характеристикам, комплектными, серийными, а также иметь срок изготовления не ранее 4 квартала 2018 г.

4.4. Подрядчик до начала работ предоставляет Заказчику данные о выбранных им материально-технических ресурсах (включая соответствующие паспорта, сертификаты соответствия требуемым нормам и т.п.). В случае, если Заказчик отклонил использование материалов из-за их несоответствия стандартам качества, Подрядчик обязан за свой счет и своими силами произвести их замену. Стоимость материалов и механизмов, принятая в смете, подтверждается Подрядчиком копиями документальных источников.

4.5. Требования к применяемым материалам, оборудованию и иным ресурсам по адресу: г.Чебоксары, ул. Якимовская, д. 109.

№ п.п.	Наименование	Технические характеристики	Единица измерения	Кол-во
1	2	3		
1.	Пластиковое окно (Изделие №1)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 1730х1790 мм (глухое) Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Размер створок 865х1790 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (2 камерный) с шириной профиля не менее 72 мм	шт	1

		С наружными отливами шириной не менее 320 мм С внутренним подоконником ПВХ ширина не менее 400 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели шириной не менее 400 мм Площадь конструкции не менее 3,10 м2		
2.	Пластиковое окно (Изделие №2)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 1730х1710 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Правая створка с поворотно-откидным механизмом с применением фурнитуры Siegenia (или аналог); с функцией микропроветривания Размер створок 865х1710 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (2 камерный) с шириной профиля не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 320 мм С внутренним подоконником ПВХ ширина не менее 400 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели шириной не менее 400 мм Площадь конструкции не менее 2,96 м2	шт	1
3.	Пластиковое окно (Изделие №3)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 1720х1710 мм (глухое) Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Размер створок 860х1710 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (2 камерный) с шириной профиля не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 320 мм С внутренним подоконником ПВХ ширина не менее 400 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели шириной не менее 400 мм Площадь конструкции не менее 2,94 м2	шт	1
4.	Пластиковое окно (Изделие №4)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 910х1710 мм (глухое) Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Размер створки 910х1710 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (2 камерный) с шириной профиля не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 320 мм С внутренним подоконником ПВХ ширина не менее 400 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели шириной не менее 400 мм Площадь конструкции не менее 1,56 м2	шт	1
5.	Пластиковое окно (Изделие №5)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 820х1700 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Створка с поворотно-откидным механизмом с применением фурнитуры Siegenia (или аналог); с функцией микропроветривания Размер створки 820х1700 мм	шт	1

		Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (2 камерный) с шириной профиля не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 320 мм С внутренним подоконником ПВХ ширина не менее 400 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели шириной не менее 400 мм Площадь конструкции не менее 1,39 м2		
6.	Пластиковое окно (Изделие №6)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 830х1410 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Створка с поворотно-откидным механизмом с применением фурнитуры Siegenia (или аналог); с функцией микропроветривания Размер створки 830х1410 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (2 камерный) с шириной профиля не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 320 мм С внутренним подоконником ПВХ ширина не менее 400 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели шириной не менее 400 мм Площадь конструкции не менее 1,17 м2	шт	1
7.	Пластиковое окно (Изделие №7)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 1130х580 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Створка с поворотным механизмом с применением фурнитуры Siegenia (или аналог); с функцией микропроветривания Размер створок 1130х580 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (2 камерный) с шириной профиля не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 320 мм С внутренним подоконником ПВХ ширина не менее 400 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели шириной не менее 400 мм Площадь конструкции не менее 0,66 м2	шт	1
8.	Пластиковое окно (Изделие №8)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 730х2130 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Поворотный механизм с применением фурнитуры Siegenia (или аналог) Размер створок 730х2130 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (4 камерный) с шириной профиля не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 320 мм С внутренним подоконником ПВХ ширина не менее 400 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели шириной не менее 400 мм Площадь конструкции не менее 1,53 м2	шт	1

9.	Пластиковое окно (Изделие №9)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 800х1390 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Створка с поворотно-откидным механизмом с применением фурнитуры Siegenia (или аналог); с функцией микропроветривания Размер створок 800х1390 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (2 камерный) с шириной профиля не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 320 мм С внутренним подоконником ПВХ ширина не менее 400 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели шириной не менее 400 мм Площадь конструкции не менее 1,11 м2	шт	1
10.	Пластиковое окно (Изделие №10)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 800х1390 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Створка с поворотным механизмом с применением фурнитуры Siegenia (или аналог); с функцией микропроветривания Размер створок 800х1390 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (2 камерный) с шириной профиля не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 320 мм С внутренним подоконником ПВХ ширина не менее 400 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели шириной не менее 400 мм Площадь конструкции не менее 1,11 м2	шт	1
11.	Пластиковое окно (Изделие №11)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 830х1390 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Створка с поворотно-откидным механизмом с применением фурнитуры Siegenia (или аналог); с функцией микропроветривания Размер створок 830х1390 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (2 камерный) с шириной профиля не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 320 мм С внутренним подоконником ПВХ ширина не менее 400 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели шириной не менее 400 мм Площадь конструкции не менее 1,15 м2	шт	2
12.	Пластиковая дверь (Изделие №12)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 820х1390 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Створка с поворотно-откидным механизмом с применением фурнитуры Siegenia (или аналог); с функцией микропроветривания Размер створок 820х1390 мм	шт	1

		Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (2 камерный) с шириной профиля не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 320 мм С внутренним подоконником ПВХ ширина не менее 400 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели шириной не менее 400 мм Площадь конструкции не менее 1,14 м2		

4.6. Требования к применяемым материалам, оборудованию и иным ресурсам по адресу: г. Чебоксары, Мясокомбинатский пр., д. 12.

№ п.п.	Наименование	Технические характеристики	Единица измерения	Кол-во
1	2	3	4	5
1.	Пластиковое окно (Изделие №1)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 1790х1500 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Нижняя правая створка с поворотно-откидным механизмом с применением фурнитуры Siegenia (или аналог) Размер створок 895х970 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (5 камерный), монтажная глубина окна составляет не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 180 мм С внутренним подоконником ПВХ Витраж ширина не менее 550 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели размером не менее 1550х450 мм -2 шт и 1800х450 мм – 1 шт Площадь конструкции не менее 2,63 м2	шт	1
2.	Пластиковое окно (Изделие №2)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 1772х1515 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Нижняя правая створка с поворотно-откидным механизмом с применением фурнитуры Siegenia (или аналог) Размер створок 886х985 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (5 камерный), монтажная глубина окна составляет не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 180 мм С внутренним подоконником ПВХ Витраж ширина не менее 550 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели размером не менее 1550х450 мм -2 шт и 1800х450 мм – 1 шт Площадь конструкции не менее 2,63 м2	шт	1

3.	Пластиковое окно (Изделие №3)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 1766х1511 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Нижняя правая створка с поворотно-откидным механизмом с применением фурнитуры Siegenia (или аналог) Размер створок 883х981 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (5 камерный), монтажная глубина окна составляет не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 180 мм С внутренним подоконником ПВХ Витраж ширина не менее 550 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели размером не менее 1550х450 мм -2 шт и 1800х450 мм – 1 шт Площадь конструкции не менее 2,62 м2	шт	1
4.	Пластиковое окно (Изделие №4)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 1778х1510 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Нижняя правая створка с поворотно-откидным механизмом с применением фурнитуры Siegenia (или аналог) Размер створок 889х980 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (5 камерный), монтажная глубина окна составляет не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 180 мм С внутренним подоконником ПВХ Витраж ширина не менее 550 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели размером не менее 1550х450 мм -2 шт и 1800х450 мм – 1 шт Площадь конструкции не менее 2,63 м2	шт	1
5.	Пластиковое окно (Изделие №5)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 1771х1515 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Нижняя правая створка с поворотно-откидным механизмом с применением фурнитуры Siegenia (или аналог) Размер створок 885х985 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (5 камерный), монтажная глубина окна составляет не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 180 мм С внутренним подоконником ПВХ Витраж ширина не менее 550 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели размером не менее 1550х450 мм -2 шт и 1800х450 мм – 1 шт Площадь конструкции не менее 2,63 м2	шт	1

6.	Пластиковое окно (Изделие №6)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 1766х1506 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Нижняя правая створка с поворотно-откидным механизмом с применением фурнитуры Siegenia (или аналог) Размер створок 883х976 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (5 камерный), монтажная глубина окна составляет не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 180 мм С внутренним подоконником ПВХ Витраж ширина не менее 550 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели размером не менее 1550х450 мм -2 шт и 1800х450 мм – 1 шт Площадь конструкции не менее 2,61 м2	шт	1
7.	Пластиковое окно (Изделие №7)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 1766х1513 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Нижняя правая створка с поворотно-откидным механизмом с применением фурнитуры Siegenia (или аналог) Размер створок 883х983 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (5 камерный), монтажная глубина окна составляет не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 180 мм С внутренним подоконником ПВХ Витраж ширина не менее 550 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели размером не менее 1550х450 мм -2 шт и 1800х450 мм – 1 шт Площадь конструкции не менее 2,62 м2	шт	1
8.	Пластиковое окно (Изделие №8)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 1769х1512 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Нижняя правая створка с поворотно-откидным механизмом с применением фурнитуры Siegenia (или аналог) Размер створок 884х982 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (5 камерный), монтажная глубина окна составляет не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 180 мм С внутренним подоконником ПВХ Витраж ширина не менее 550 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели размером не менее 1550х450 мм -2 шт и 1800х450 мм – 1 шт Площадь конструкции не менее 2,62 м2	шт	1
9.	Пластиковое окно (Изделие №9)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 1772х1527 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Нижняя правая створка с поворотно-откидным механизмом с применением фурнитуры Siegenia (или аналог)	шт	1

		Размер створок 886х997 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (5 камерный), монтажная глубина окна составляет не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 180 мм С внутренним подоконником ПВХ Витраж ширина не менее 550 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели размером не менее 1550х450 мм -2 шт и 1800х450 мм – 1 шт Площадь конструкции не менее 2,65 м2		
10.	Пластиковое окно (Изделие №10)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 1788х1510 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Нижняя правая створка с поворотно-откидным механизмом с применением фурнитуры Siegenia (или аналог) Размер створок 894х980 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (5 камерный), монтажная глубина окна составляет не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 180 мм С внутренним подоконником ПВХ Витраж ширина не менее 550 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели размером не менее 1550х450 мм -2 шт и 1800х450 мм – 1 шт Площадь конструкции не менее 2,65 м2	шт	1
11.	Пластиковое окно (Изделие №11)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 1780х1501 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Нижняя правая створка с поворотно-откидным механизмом с применением фурнитуры Siegenia (или аналог) Размер створок 890х971 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (5 камерный), монтажная глубина окна составляет не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 180 мм С внутренним подоконником ПВХ Витраж ширина не менее 550 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели размером не менее 1550х450 мм -2 шт и 1800х450 мм – 1 шт Площадь конструкции не менее 2,62 м2	шт	1
12.	Пластиковая дверь (Изделие №12)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 1753х1496 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Нижняя правая створка с поворотно-откидным механизмом с применением фурнитуры Siegenia (или аналог) Размер створок 876х966 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (5 камерный), монтажная глубина окна составляет не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 180 мм С внутренним подоконником ПВХ Витраж ширина не менее 550 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели размером не	шт	1

		менее 1550х450 мм -2 шт и 1800х450 мм – 1 шт Площадь конструкции не менее 2,57 м2		
13.	Пластиковая дверь (Изделие №13)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 1784х1505 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Нижняя правая створка с поворотно-откидным механизмом с применением фурнитуры Siegenia (или аналог) Размер створок 892х975 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (5 камерный), монтажная глубина окна составляет не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 180 мм С внутренним подоконником ПВХ Витраж ширина не менее 550 мм, цвет белый Внутренние откосы из сэндвич-панели размером не менее 1550х450 мм -2 шт и 1800х450 мм – 1 шт Площадь конструкции не менее 2,63 м2	шт	1

4.7. Требования к применяемым материалам, оборудованию и иным ресурсам по адресу: г. Чебоксары, Мясокомбинатский пр., д. 12 (энерго-ремонтный цех).

№ п.п.	Наименование	Технические характеристики	Единица измерения	Кол-во
1	2	3	4	5
1.	Пластиковое окно (Изделие №1 Изделие №2)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 1800х3000 мм, состоящее из двух изделий (№1 и №2) Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Размер изделия №1 1800х1500 мм Размер изделия №2 1800х1498 мм Размер створок 900х1500 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (5 камерный или аналог), монтажная глубина окна составляет не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 180 мм и длиной не менее 2000 мм Общая площадь конструкции не менее 5,4 м2 Изделия соединены межрамным соединителем	шт	5
2.	Пластиковое окно (Изделие №3)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 1200х2130 мм Стеклопакеты – двухкамерные (СПО 40) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Размер створок 1200х1050 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS72 (5 камерный или аналог), монтажная глубина окна составляет не менее 72 мм С наружными отливами шириной не менее 180 мм и длиной не менее 1400 мм Площадь конструкции не менее 2,52 м2	шт	15

4.8. Требования к применяемым материалам, оборудованию и иным ресурсам в повысительной насосной станции ЦТП-1 по адресу: ул. Гражданская, д. 70а

№ п.п.	Наименование	Технические характеристики	Единица измерения	Кол-во
1	2	3	4	5
1.	Пластиковое окно (Изделие №1)	Пластиковое окно белого цвета общим размером 1440х1140 мм. Стеклопакеты – однокамерные (СПО 24) с толщиной стекол не менее 4 мм (М1) Размер изделия 1440х1140 мм Размер створок 720х1140 мм Материал ПВХ. Пластиковый профиль VEKA WHS60 (или аналог), монтажная глубина окна составляет не менее 60 мм С наружными отливами шириной не менее 320 мм и длиной не менее 1600 мм Общая площадь конструкции не менее 1,64 м2	шт	8

Заказчик
Директор АО «Водоканал»

_____ В.С. Васильев

Подрядчик

_____