

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ На реконструкцию помещений 7-го этажа**Цель: Реконструкция и подготовка помещений к заезду арендатора S=499 м<sup>2</sup>

№	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
<b>Демонтажные работы</b>				
	Демонтаж перегородок из ГКЛ	м <sup>2</sup>	390,0	
	Демонтаж стеклянных перегородок	м <sup>2</sup>	42,0	с сохранением
	Демонтаж стеклянных двустворчатых дверей	компл.	3	с сохранением
	Демонтаж стеклянной двери	компл.	8	с сохранением
	Демонтаж раздвижной ЛДСП двери	компл.	1	
	Демонтаж фанкойлов	шт.	18	с сохранением
	Демонтаж воздуховодов из оцинкованной стали	м <sup>2</sup>	20	с сохранением
	Демонтаж ПУ фанкойлов	шт.	18	с сохранением
	Демонтаж потолка из Armstrong 600*600	м <sup>2</sup>	235,0	
	Демонтаж потолка ГКЛ	м <sup>2</sup>	260,0	
	Демонтаж ковралана	м <sup>2</sup>	304,0	
	Демонтаж паркетной доски	м <sup>2</sup>	56,0	
	Демонтаж керамогранита снятие с клеем	м <sup>2</sup>	135,0	с сохранением
	Демонтаж обоев	м <sup>2</sup>	270,0	
	Демонтаж плинтусов алюминиевых	пм	200,0	с сохранением
	Демонтаж плинтусов из шпона	пм	38,0	с сохранением
	Демонтаж напольных лючков	компл.	47,0	с сохранением
	Демонтаж светильников 600*600	шт	67	с сохранением
	Демонтаж ревизионного люка 600х600	шт	1	с сохранением
	Демонтаж светильников круглых д200	шт	21	
	Демонтаж динамиков речевого оповещения	шт	22	с сохранением
	Демонтаж датчиков АПС	шт	37	с сохранением
	Демонтаж потолочных видеокамер	компл.	4	с сохранением
	Демонтаж решеток вентиляционных 600х600 и пленум боксов	шт	70	с сохранением
	Демонтаж решеток вентиляционных 600х900	шт	4	с сохранением
	Демонтаж шпона с каркасом из металлических труб	м <sup>2</sup>	55,0	
<b>Потолок</b>				
	Устройство потолка из ГКЛ	м <sup>2</sup>	323,5	Кнауф П-113(с сапожкой h=10 см под второй уровень потолка Armstrong). Ral 9003. Степень огнестойкости EI 60
	Устройство потолка из армстронга 1200*600	м <sup>2</sup>	31,6	Sierra microlook 1200х600
	Устройство потолка из армстронга 600*600	м <sup>2</sup>	137,2	Sierra microlook 600х600
	Покраска плиты перекрытия	м <sup>2</sup>	26,6	Грунтовка, левкас, покраска Ral 7012. Произвести покраску потолочных инженерных систем в серый цвет Ral 7012
	Левкас потолка из ГКЛ	м <sup>2</sup>	323,5	Сухие строительные смеси Alinex
	Покраска потолка из ГКЛ	м <sup>2</sup>	323,5	Tikkurila Euro 3
	Потолок ГКЛО	м <sup>2</sup>	7,7	Покраска потолка в серверной ГКЛО. Ral 9003
	Акустические панели	шт.	3,0	Подвесные акустические панели Ecophon Solo. Размер 800х40
	Усиление для крепления проектора	компл.	2,0	Установить согласно проекта (лист 6)
	Усиление для крепления подвесных полок	компл.	2,0	Установить согласно проекта (лист 6)
<b>Стены</b>				
	Устройство перегородок из ГКЛ	м <sup>2</sup>	205,0	Кнауф с URSA, до перекрытия С-111. Степень огнестойкости EI 60.
	Устройство перегородок из ГКЛО	м <sup>2</sup>	35,0	Серверная. Кнауф с URSA, до перекрытия С-111. Степень огнестойкости EI 60.

Обшивка стен ГКЛО	м <sup>2</sup>	11,0	Внутри помещения серверной (поверх ГКЛ)
Устройство перегородок из ГКЛ	м <sup>2</sup>	50,0	Переговорные комнаты. Кнауф с URSA в 2 слоя с двух сторон, до перекрытия С-112. Степень огнестойкости EI 60.
Устройство ГКЛ над стеклянными перегородками	м <sup>2</sup>	42,0	h=1,1м, толщина 100 мм. Кнауф С-111 с усилением. Степень огнестойкости EI 60.
Обшивка стен ГКЛ	м <sup>2</sup>	40,0	h=2,8м, толщина 65 мм, ГКЛ в 1 слой, профильный металлический каркас 50x45 мм.
Обшивка стен фанерой	м <sup>2</sup>	45,0	Лист фанеры 12 мм, предварительно обработать огнеупорным составом. Монтаж под листы ГКЛ на всю высоту возводимых перегородок.
Левкас стен и перегородок	м <sup>2</sup>	450,0	Сухие строительные смеси Alinex
Покраска водоземлюсионной колерованной	м <sup>2</sup>	450,0	Tikkurila Perfekta
Устройство керамической плитки - фартук кухни	м <sup>2</sup>	2,0	Настенная керамическая плитка Kerama Marazzi 21044 Анвер белый. 301x301x6.9 мм.
Настенные панели	м <sup>2</sup>	22,0	Фанера, поролон, ткань серого цвета. Заказная полиция. Смонтировать согласно проекта.
Панно из стабилизированного мха	компл.	1,0	Размер 2190x2720 мм. Смонтировать на кухне, согласно проекта.
Стеклопанельная маркерная доска	компл.	1,0	Размер 2030x2720 мм. Установить согласно проекта.
<b>Стеклопанельные перегородки</b>			
Монтаж стеклянных перегородок высота-2,8 м	м <sup>2</sup>	99,5	Перегородка стеклянная, беспрофильная, двойного остекления 8 мм. Профиль крашенный Ral 7012.
Монтаж стеклянных дверей	компл.	6,0	1000x2800 мм. Двойное остекление 6 мм. Нажимная ручка, скрытый доводчик, механический замок. Цвет фурнитуры Ral 7012.
Монтаж стеклянных дверей	компл.	5,0	900x2800 мм. Двойное остекление 6 мм. Нажимная ручка, скрытый доводчик, механический замок. Цвет фурнитуры Ral 7012.
Монтаж двери-купе	компл.	1,0	900x2800 мм. Одинарное остекление 6 мм. Ручка-скоба. Профиль крашенный Ral 7012.
Матирование стеклянных перегородок	м <sup>2</sup>	26,0	Рисунок согласно проекта Лист 5.1
<b>Пол</b>			
Выравнивающий наливной пол до 10мм	м <sup>2</sup>	499	Экопол
Цементно-песчаная стяжка	м <sup>3</sup>	4	Для выравнивания пола после демонтажа напольного покрытия, заделки штроб после прокладки коммуникаций.
Ковровая плитка	м <sup>2</sup>	285	Interface Ice Breaker Qarry размером 500x500 мм.
Виниловая плитка	м <sup>2</sup>	187	Interface lvt textured srones cool polished cement. Размер 500x500 мм.
Виниловая плитка	м <sup>2</sup>	20	Tarkett Concrete размер 600x600 мм.
Линолеум	м <sup>2</sup>	7,7	Tarkett Акцент Минерал (Acczent Mineral AS) 100003 антистатический (ширина рулона 2м.)
Плинтус МДФ крашенный	п/м	210	h=80мм, белого цвета.
<b>Двери</b>			
Дверь металлическая	компл.	1,0	Дверь металлическая распашная, однопольная, открывание наружу. Размер проема 1000x2100 мм. Ручка нажимная. Доводчик со стороны закрытого помещения. Механический замок. Цвет полотна белый - Ral 9003. Степень огнестойкости EI 30
Дверь металлическая	компл.	1,0	Дверь металлическая распашная, однопольная, открывание внутрь. Размер проема 900x2100 мм. Ручка нажимная. Доводчик со стороны закрытого помещения. Механический замок. Цвет полотна белый - Ral 9003 Степень огнестойкости EI 30

Дверь металлическая	компл.	1,0	Дверь ЛДСП распашная, онопольная. Открывание внутрь. Размер проема 900x2100 мм. Ручка нажимная. Без доводчика. Механический замок. Цвет полотна белый - Ral 9003 Степень огнестойкости EI 30
Демонтаж и монтаж двери стеклянной	компл.	1,0	Развернуть существующую двустворчатую дверь
<b>СКС</b>			
Шкаф 47U	шт.	1	
Коммутационная патч панель 19, укомплектованная, 24порта, RJ45 Cat.6 высотой 1U	шт.	8	7патч-панелей+1 патч-панель для Enternet Wi-Fi
Кабельный органайзер	шт	8	
Шина заземления	шт.	1	
Патч-корд U/UTP cat.6 PVC 1,5м.	шт.	70	Legrand
Патч-корд U/UTP cat.6 PVC 2м.	шт.	70	Legrand
Патч-корд U/UTP cat.6 PVC 3м.	шт.	30	Legrand
Патч-корд PANDUIT Cat 6A, длина 20 см (СТРОГО).	шт.	170	Арт. UTP28x0.2MBU. Для установки в серверном помещении
Монтаж новых лючков	шт.	25	Тип А (по проекту). Комплект ОВО Veterman на 12 модулей (2 розетки чистого питания, 2 розетки "грязного" питания, 4 модуля RJ45 6-й Cat)
Монтаж новых лючков	шт.	4	Тип В (по проекту). Комплект ОВО Veterman на 6 модулей (1 розетка чистого питания, 1 розетка "грязного" питания, 2 модуля RJ45 6-й Cat)
Монтаж новых лючков	шт.	5	Тип С (по проекту). Комплект ОВО Veterman на 12 модулей (3 розетки "грязного" питания, 2 модуля RJ45 6-й Cat, 1 модуль HDMI, 1 модуль VGA)
Розетка телекоммуникационная настенная 2RJ45	компл.	21	Legrand Etika (белый) с рамкой.
Розетка телекоммуникационная накладная 2RJ45	компл.	8	Legrand Etika (белый) для подключения Wi-Fi точек доступа. Установить за потолочным пространством согласно проекта.
Розетка телекоммуникационная настенная 1RJ45	компл.	5	Legrand Etika (белый) с рамкой.
Кабель U/UTP 4x2x0.5, Cat.6, PVC	м	6500	Legrand
Розеточные модули HDMI	шт	6	Для установки в конф.зале
Розетки HDMI настенные	шт	6	В комплекте с рамкой для установки в конф.зале
Кабель HDMI, 10м	шт	6	
Труба ПВХ диаметром 20мм	м	250	
труба ПВХ диаметром 40мм	м	200	
Штробление пола 60*100мм	м.п.	80	40x40мм.
Подготовка отверстий для напольного лючка	шт	31	
Гофра 16мм	м	900	
<b>СКД</b>			
Контролер СКУД С2000-2	шт.	3	
Считыватель Matrix2 Em-Mare + HID	шт.	4	по одному считывателю на двух входных дверях, один на серверное помещение и IT склад.
Резервированный блок питания 12В3А	шт.	3	
Прокладка кабеля UTP от контролеров СКУД в щитовую для подключения к АПС	м.п	90	
Установка кнопок выхода, металлическая, накладная, Falcon Eye FE-EXIT	шт	2	1 кнопка - выход из серверной, 2 кнопка - выход из IT склада
Установка доводчиков	шт	2	для входных дверей
Установка замков ЭЭ	шт	2	
Монтаж сигнального кабеля	м	90	КСПВ 4x2x0,25

Домофон	шт	1	Косом КСВА374
Вызывная панель	шт	1	Косом КС-МС20
Монтаж БП	шт	4	16 А
<b>ЭЛ</b>			
Встроенный LED-светильник	шт	49	Varton для Microlook. 600x600 IP40 размером 590x590 мм. 4000k, 3600lm, 36Вт.
Встроенный LED-светильник	шт	60	Встроенный LED светильник DL-SLIM 20 Вт Varton размером 145x38мм. Белого цвета 4000k, 2100lm, 20Вт
Встроенный светильник	шт.	2	Встроенный светильник UNIVERSAL-Line 0,9м Varton размерами 100x860x69мм. Корпус белого цвета 4000k, 3000lm, 30Вт.
Светильник подвесной	шт.	4	Schmitz ROTONDA LED Ring designe R2 D1000, 3000k, 65 Вт. Цвет корпуса снаружи - carbon grey 459, цвет внутренний - poppy orange 420.
Светильник подвесной	шт.	2	Светильник подвесной Flua Elisa 600 323114DX размерами: Ø600x300 мм. 3000k, 40, 7W, 327 lm
Накладной светильник	шт.	8	Накладной светильник Varton DL-02 TUBE размером 125x135 мм., 18W, 3000k, 35° Ral 9010 белый матовый
Накладной светильник	шт.	10	Накладной светильник LED Varton DL-02 TUBE размерами 125x135 мм, 18W, 4000k, 35° Ral 9010 белый
Светильник настенный	шт.	2	Светильник настенный BuckIndex размерами 564x400k, 1229 lm, 18Вт
Аварийное освещение	шт.	2	Предусмотреть аварийное освещение
Выключатель двухклавишный	шт.	2	h=900мм. Legrand Etika Комплект 10А белые
Выключатель одноклавишный	шт.	21	h=900мм. Legrand Etika Комплект 10А белые
Подрозетник для монтажа в ГКЛ	шт.	23	Legrand Полипропиленовый
Светильник аварийный "ВЫХОД-EXIT"	шт	2	аналогичный существующему
Распределительная коробка	шт	25	100x100мм.
Кабель ВВГ НГ LS 3*1,5	п.м.	950	
Кабель ВВГ НГ LS 3*2,5	п.м.	2610	
Кабель ВВГ НГ LS 4*2,5	п.м.	600	
Кабель ВВГ НГ LS 3*4	п.м.	18	
Гофра серая с протяжкой Ø20мм	п.м.	2600	
Гофра серая с протяжкой Ø25мм	п.м.	120	
Силовая розетка 220В одинарная	шт	36	Legrand Etika Комплект 10А белые. Установка согласно проекта
Силовая розетка 220В двойная	шт	24	Legrand Etika Комплект 10А белые. Установка согласно проекта
Силовая розетка 220В двойная наружная	шт	8	Установить за потолочным пространством для Wi-Fi точек доступа
Силовая розетка 220В двойная встроенная	шт	3	Legrand Etika Комплект 10А белые. Установить в конф. Зала для подключения TV h=1,2 м.
Силовая розетка 220В двойная IP55	шт	2	Установить на кухне, в зоне мойки (для кухни)
Силовая розетка 220В тройная IP55	шт	2	Legrand Etika Комплект 10А белые. (для кухни)
Лоток металлический с креплением	п.м.	40	Перфорированный 100мм. Для монтажа в за потолочном пространстве.
Крепежный материал	компл.	1	Для монтажа в за потолочном пространстве.
Подрозетник для монтажа в ГКЛ	шт	97	Legrand Полипропиленовый
Установка счетчика	шт	2	Прибор учёта 3ф прямого включения Меркурий 231 АТ01 на дин рейку
	шт	1	Шкаф с дин рейкой 400x300x120
Автоматические выключатели	шт	25	16 А Schneider Electric
<b>АПС, РО</b>			

Монтаж динамиков речевого оповещения	шт	22	существующие
Монтаж датчиков АПС	шт	60	37 существующие и 23 новые
<b>АПТ в серверном помещении</b>			
С2000-АСПТ вер.3 прибор приемно-контрольный	шт	1	
АГС-11/5 Генератор огнетушащего аэрозоля	шт	3	
УДП 513-3М. Элемент дистанционного пуска	шт	1	
Извещатель магнитоконтактный	шт	1	
Считыватель-2. исп.00	шт	1	
DS 1990 ключ "Dallas"	шт	3	
Световое табло "Газ! Не входи!"	шт	1	
Световое табло "Газ! Уходи!"	шт	1	
Световое табло "Автоматика отключена"	шт	1	
Маяк 24 КП. Оповещатель комбинированный	шт	1	
АКБ SF4.5-12	шт	2	
Рубеж ИП 212-45 "Марко"	шт	2	
Кабель сигнальный	м.п.	10	
Предусмотреть отключение ЭМ замка при срабатывании АПС серверного помещения.			
<b>Видеонаблюдение</b>			
IP видеочамера	шт.	4	Установить согласно проекта. Срок хранения данных не менее 15 дней
Резервированный блок питания	шт	1	Время работы автономно не менее 60 минут
<b>АПТ</b>			
Труба Ø 32	м.п.	70	
Перенос сплинклера	шт.	54	
Покраска нового трубопровода в красный цвет.	усл.	1	Необходимо покраить сварные швы и участки нового трубопровода.
<b>ОВиК</b>			
Монтаж запорно-регулирующей арматуры на фанкойлы	комп.	19	
	шт.	38	Кран шаровой Ø 15 WARMA или BUGATI
	шт.	38	Кран шаровой Ø 20 WARMA или BUGATI
	шт.	19	Фильтр водяной Ø 15 WARMA
	шт.	19	Фильтр водяной Ø 20 WARMA
	шт.	19	Двух ходовой клапан с сервоприводом Ø 15 Watts
	шт.	19	Двух ходовой клапан с сервоприводом Ø 20 Watts
	шт.	76	Гибкое соединение теплоносителя к фанкойлу с теплоизоляцией K-flex
Трубы ППР с фитингами для подключения системы гидравлики при перемещении фанкойлов	м.п.	60	Трубы и фитинги <b>BLUE OCEAN</b> из ППР
Монтаж фанколов	шт.	19	18 существующие. 1 Новый. 4-х трубные мощность отопление 6-8 Квт
Монтаж вентиляционных решеток с пленум боксами	шт.	69	
Монтаж воздуховодов из оцинкованной стали	м <sup>2</sup>	40	
Изоляция воздуховодов	м <sup>2</sup>	20	изоляция URSA F50
Монтаж гибкой подводки к вент решеткам (гофра)	м.п.	120	
Монтаж кабеля управления к ПУ фанкойлов	м.п.	300	
Монтаж регулировочных клапанов на воздуховодах	шт.	12	
Монтаж труб ППР системы ТХС	м.п.	60	
Монтаж дренажной системы фанкойлов	м.п.	120	
Монтаж пультов управления фанкойлами	шт.	19	Новые. Для 4-х трубных фанкойлов Термостат НУ02В03, Коробка для монтажа
Монтаж кабеля сигнального КВВГнг LS 7×1	м.п.	300	Для пультов ДУ

Монтаж гофры для прокладки сигнального кабеля	м.п.	300	Для пультов ДУ
Врезка в существующий водовод из ППР	услуга	1	
Монтаж воздушного клапана с ручным приводом Ø100 до 200мм	компл.	1	
Монтаж воздухопроводов и фасонных изделий	м <sup>2</sup>	40	Оцинкованная сталь Б-0,5 мм. Приточные воздухопроводы изолируются URSA-F50
Монтаж вентиляционных решеток SAD 450×450	шт.	22	
Монтаж вентиляционных решеток SAD 150×151	шт.	10	
Монтаж вентиляционных решеток RAD 450×450	шт.	37	
Монтаж гибких воздухопроводов Ø100 до 200мм	шт.	120	с теплоизоляцией
Монтаж трубы ППР с фитингами для дренажной системы	м.п.	120	
Монтаж сплит кондиционеров	компл.	2	Кондиционер настенный Gree-18: Bora R410A класс A GWH18AAC-K3NNA1A с установочной и соединительной инсталляцией и помпой. Наружные блоки устанавливаются на незадымляемой площадке северной лестницы
<b>ВК</b>			
Перенос существующего канализационного трубопровода	усл.	1	Со сдвигом на 3 метра под проектную точку установки раковины
Монтаж КНС и канализационной сети от	шт.	1	Монтаж к существующему трубопроводу в помещении. Мини КНС с режущим ротором. Wilo Drain Lift kh
Монтаж Счетчиков ХВС и ГВС с установкой запорной арматуры	компл.	2	Запорная арматура Ø15. WARMA или BUGATI
Водяной фильтр Ø 15	шт	2	WARMA
Монтаж трубопроводов ХВС и ГВС с утеплением труб	компл.	1	Нарастить существующие подводки. Не более 3 метров. Трубы и фитинги BLUE OCEAN из ППР
Установка смесителя и сифона на раковину	шт.	1	Кухонный по согласованию с заказчиком
Сифон на раковину	шт	1	
<b>Проф тех испытания эл проводки с предоставлением Акта</b>			
<b>Подготовка исполнительной документации</b>			

**Объемы в данном ТЗ не окончательные. Более точные объемы указаны в проекте АР.**  
**Для получения проекта АР необходимо подписать Соглашение о конфиденциальности и приложение №1 к соглашению**

**Все сохраняемые материалы - упаковать в коробки компактно и передать управляющей компании**

#### Требование к применяемым материалам

- Наличие сертификатов соответствия

требуются       не требуется

Дополнительно:

Предоставить Акты скрытых работ:

- 1. Гидроизоляция;
  2. Трубопроводы перед нанесением тепловой изоляции;
  3. Оборудование и коммуникации за подшивным потолком;
  4. Коммуникации в стенах;
  5. Коммуникации в полу.

#### Требование к производству работ

- Время производства работ:

*В будние дни:*

*с 18:30 до 06:30*

*В выходные и праздничные дни:*

*Круглосуточно при согласовании с заказчиком*

*Шумные работы производить:*

*по согласованию с заказчиком*

● Требуемые сроки выполнения работ:

90 календарных дней

### Общие требования

- Соблюдать требования по Безопасности и Охране Труда, Пожарной Безопасности
- Прохождение вводного инструктажа у главного инженера объекта
- При производстве работ соблюдать правила общего поведения установленные на объекте
- Предоставление коммерческого предложения в электронном виде и оригинале
- Опыт работы/налоговые отчисления организации за не менее 2-ух последних лет
- Сотрудники/рабочие должны быть резидентами РК либо иметь разрешения на трудовую деятельность в РК
- Сотрудники компании производящие работы, должны быть в единой рабочей форме.
- **Осмотр объекта - обязательно**

### Гарантия

	1 год	2 года	3 года	5 лет	иное
● На работы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
● На материалы	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### Требования к сопутствующим работам

● Производить уборку строительного мусора:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	нет	ежедневно	1 в неделю	по окончании работ
● Производить завоз материалов:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	внерабочее время	рабочее время	по согласованию	
● Уборка	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	ежедневная	еженедельная	генеральная	

### Требование к поставщику услуг

● Наличие лицензии на строительно-монтажные работы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I категории	II категории	III категории	не требуется
● Наличие квалиф. удостоверения на право допуска к огневым работам			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			требуется	не требуется
● Наличие квалиф. удостоверения на право допуска к высотным работам			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			требуется	не требуется
● Предоставить в управляющую компанию Приказы по ответственным работникам по Пожарной безопасности(ПБ) и Безопасности и Охраны Труда(БиОТ)			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			требуется	не требуется
● Наличие сертификатов ISO,OHSAS желательно		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		9001	14001	18001
● Дополнительно	_____			
	_____			
	_____			

### Порядок оплаты

Предоплата	30%	50%	70%	80%	100%
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Пост оплата	100%	70%	50%	30%	20%
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Иное	_____				

### Контактное лицо от заказчика:

Фамилия, Имя: Высоцкий Ю.

Телефон: +7 777 0055761

E-mail: [yuriy.vissotskiy@gdc.kz](mailto:yuriy.vissotskiy@gdc.kz)