

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ для изделия 1089272
41-SWGR-SPB-2

DATA SHEET
41-SWGR-SPB-2

АО Каспийский Трубопроводный Консорциум – Р
JSC Caspian Pipeline Consortium – R
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ
FOR WORK EXECUTION

Ведущий инженер-проектировщик
полевое проектирование
Lead Design Engineer of Field Engineering

Бреев А.В.
A. Breev

(должность, подпись, position, signature)

(ФИО, name)

Дата, date 08.04.2022

Каспийский Трубопроводный Консорциум
Caspian Pipeline Consortium

Ответственность «Синтек»
any «Sintek»

Все предшествующие ревизии
чертежа должны быть уничто-
жены и заменены данной

All Previous Drawing Revisions
Should Be Destroyed and
Superseded By This Revision

Изм. КТК/ Rev. CPC		Номер контракта/ Contract number		Номер УИ/ MoC number		Дата выпуска/ Date of issue	
3	02.02	Заменен. Разрешение n 012-22					
1		Утверждено для закупки / Approved For Purchase					
Изм. Rev	Дата Date	Описание изменения Revision description				Внес изм. Revised	Проверил Check
Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date	Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date
СОГЛАСОВАНО				A G R E E D B Y			
				НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM			
				CONSTRUCTION OF A NEW CHECKPOINT AT THE ENTRANCE TO THE MT TANK FARM (MAIN ENTRANCE)			
				TANK FARM THE BUILDING OF THE CHECKPOINT	Stage	Sheet no.	Tot. Shts
					DD	1	8
Перевел Translated	Шпаркий		02.02	DATA SHEET 41-SWGR-SPB-2		LLC «Sintek» Nizhny Novgorod 2022	
Нормоконтр Rf code cntl.	Гурылев		02.02	R-PD-18-0063-01-41-67J-2028			
Утвердил Approve	Пастухов		02.02				
Нач. отдела Head of dpt	Авербух		02.02	СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО КПП НА ВЪЕЗДЕ В РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК МОРСКОГО ТЕРМИНАЛА (ОСНОВНОЙ ВЪЕЗД)			
				РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК ЗДАНИЕ КПП	Стадия	Лист	Листов
Проверил Check	Гурылев		02.02		РД	1	8
Разработал Dsgn	Соболев		02.02	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ 41-SWGR-SPB-2		ООО «Синтек» Нижний Новгород 2022	
Должность Position	Фамилия Name	Подпись Signat.	Дата Date				

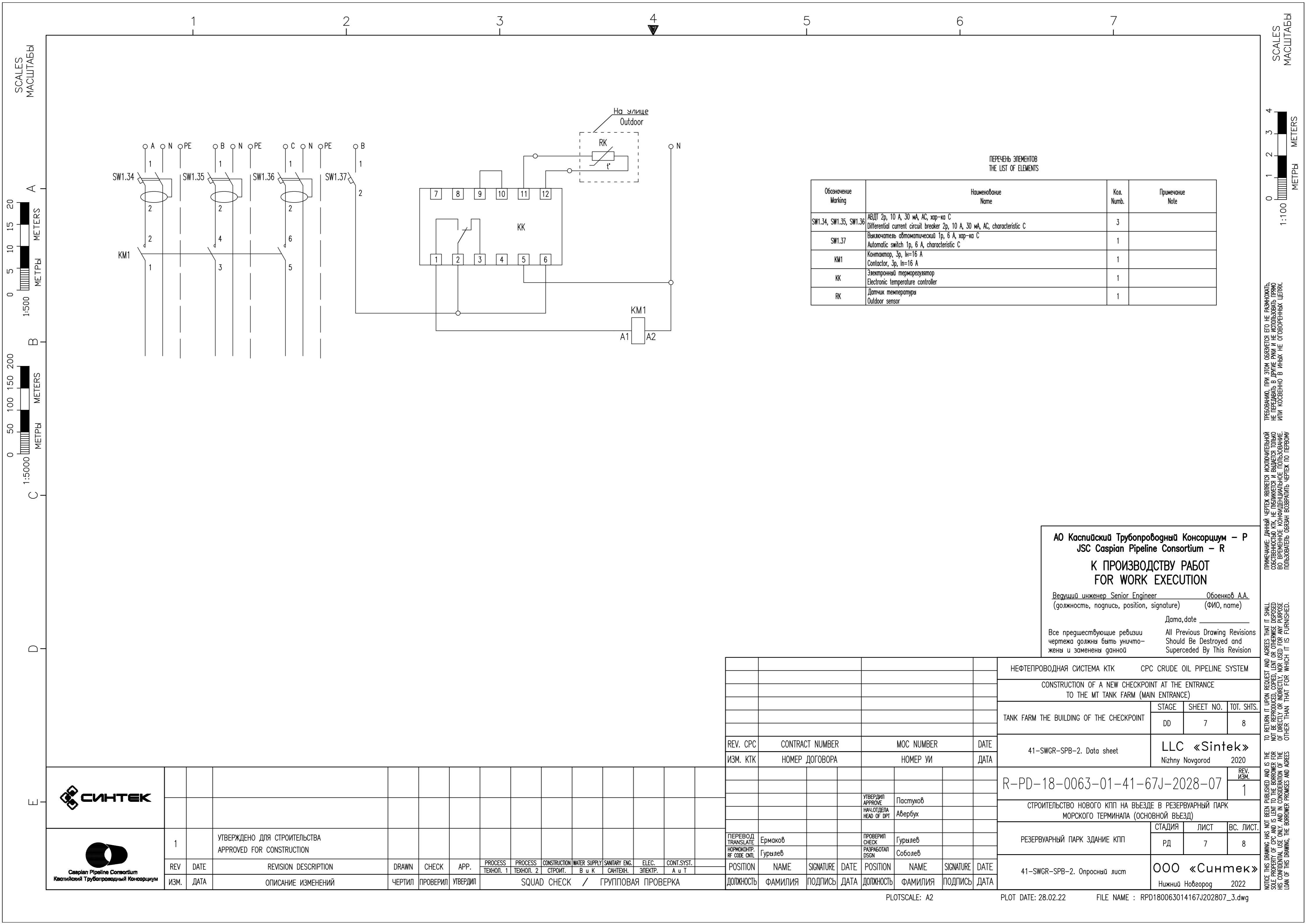
№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные	Для заполнения поставщиком
1	Наименование и адрес проектирующей организации	—	ООО «Синтек», 03105, Нижний Новгород, ул. Ошарская, д. 77а	
2	Наименование и адрес предприятия- заказчика	—	АО «КТК-Р», 115093, г. Москва, ул. Павловская, дом 7, строение 1	
3	Назначение оборудования	—	Электроснабжение оборудования КПП	
4	Идентификатор оборудования	—	41-SWGR-SPB-2	
5	Место установки оборудования	—	РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК ЗДАНИЕ КПП	
6	Номинальное напряжение	В	380/220	
7	Частота переменного тока	Гц	50	
8	Номинальный ток главной цепи	А	250	
9	Ударный ток короткого замыкания сборных шин щита с номинальным током до 630 А, не менее	кА	30	
10	Тип системы заземления	-	TN-S	
11	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	-	УХЛ3	
12	Сейсмостойкость по шкале MSK-64	балл	Выше 8	
13	Обслуживание щита	—	Одностороннее	
14	Тип электрических соединений блоков вводных, секционного и отходящих линий	—	Стационарный	
15	Расположение панелей ввода и секционной панели	—	Вводная панель скраю	
16	Выполнение дверей шкафов	—	Одностворчатая	
17	Подвод кабелей	—	Снизу	
18	Измерительные приборы	—	Цифровые	
19	Комплектация приборами класса точности не менее 2,5	—	На вводных панелях – амперметр в каждой фазе и вольтметры (контроль напряжения до ввода и на секции шин); на секционном выключателе – амперметр.	
20	Световая сигнализация – на светодиодах	—	Включенное и отключенное положение вводных автоматических выключателей, сигнализация неисправностей / другое	

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные	Для заполнения поставщиком
21	Окраска шкафов	—	Порошковыми эмалями методом напыления толщиной 50-100 мкм, класс покрытия наружных поверхностей – не ниже IV, остальных – не ниже VI по ГОСТ 9.032-74	
22	Требования к исполнению выдвижных элементов шкафов (в случае их применения):	—	Конструкция выдвижных элементов ВРУ должна обеспечивать возможность их установки в шкафу в положениях – рабочее, испытательное, ремонтное	
23	Блокировки выдвижных элементов шкафов (в случае применения выдвижных элементов), должны обеспечивать:	—	1)Невозможность установки элемента в рабочее положение при включенном положении автоматического выключателя. 2)Невозможность выкатывания элемента из рабочего положения в испытательное, при включённом положении автоматического выключателя. 3)Невозможность включения автоматического выключателя, установленного на элементе в промежуточных положениях (незафиксированных в рабочем или испытательном положении).	
24	Количество и характеристика аппаратов защиты и управления	—	По прилагаемой схеме	
25	Интеграция с АСУ ТП и систему АСТУЭ с элементами управления	—	Формирование информации о положении автоматических выключателей, срабатывание защит, команд управления, о напряжении на секциях шин, до ввода и на механизмах	
26	Требования к блокам управления	—	—	
27	Материал сборных шин	—	Медные	
28	Требования к навесному оборудованию, блокам контроля и управления, расположенные на лицевых частях	—	Данное оборудование не должно выступать наружу более чем на 20 мм	
	ИБП в составе щита			
29	Мощность ИБП для обеспечения нагрузки	кВА	10	

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные	Для заполнения поставщиком
30	Возможность увеличения выходной мощности за счет установки дополнительных модулей	—	Нет	
31	Время работы от ИБП на аккумуляторных батареях на номинальную нагрузку (без внешнего энергоснабжения)	ч	1	
32	Тип ИБП		On-line (двойное преобразование)	
33	Входные параметры инверторов (перем. ток)			
	Номинальное переменное напряжение выпрямителя (типовое), В		380, 3 фазы	
	Диапазон входного напряжения		(+10-15) % от номинала при 100 % нагрузке	
	Частота	Гц	45...65	
	Входной коэффициент мощности, не менее	—	0,98	
34	Выходные параметры инверторов (перем. ток 50 Гц)			
	Номинальное напряжение	В	380, 3 фазы	
	Частота	Гц	50 ±0,4 %	
	Стабильность выходного напряжения		±3 % общего искажения при линейной нагрузке; ±5 % при 100 % нелинейной нагрузке	
	Форма выходного тока	—	Синусоида	
	Перегрузочная способность инвертора при полной нагрузке		10 мин 110 % нагрузки 1 мин 125 % нагрузки 5 сек 150 % нагрузки	
	Наличие ручного (сервисного) байпаса в составе ИБП	—	Да	
	Наличие автоматического байпаса	—	Да	
35	Параметры аккумуляторных батарей			
	Тип	—	Герметизированные, необслуживаемые	
	Сроком службы	—	не менее 5 лет	
36	Соответствие стандартам			
	Безопасность эксплуатации	—	ГОСТ IEC 62040-1-2013	
	Электромагнитная совместимость	—	ГОСТ 32133.2-2013	
37	Необходимость шеф-монтажа	—	Требуется	

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные	Для заполнения поставщиком
38	Дополнительные требования	–	–	
39	Объем поставки	–	Водно-распределительное устройство с ИБП; монтажный комплект (элементы для сборки, крепёжные изделия и пр.); ключи от дверей; комплект ЗИП; сертификат соответствия; однолинейные и принципиальные схемы силовых цепей; принципиальные схемы вспомогательных цепей и РЗА; документация на комплектующую аппаратуру (паспорта, руководства по эксплуатации, сертификаты соответствия); протоколы заводских испытаний; паспорт; инструкция по монтажу и руководство по эксплуатации	

FILE NAME : RPD180063014167J202806_3.dwg

[illegible][illegible][illegible]

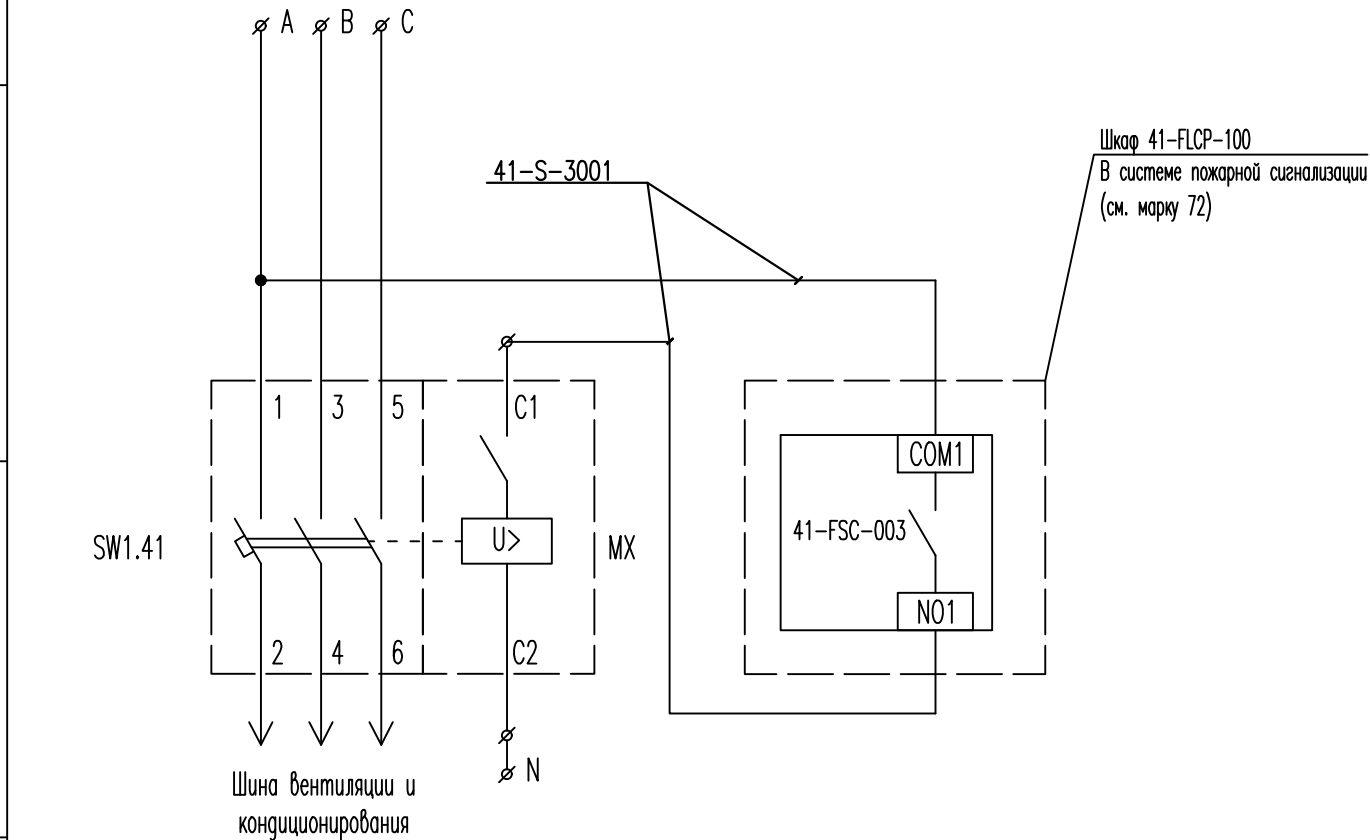
A

B

C

D

E



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SW1.41	Автоматический выключатель 50 А, 3 Р, хар-ка С	1	
MX	Независимый расцепитель, напряжение цепи управления 220 В	1	

АО Каспийский Трубопроводный Консорциум – Р
JSC Caspian Pipeline Consortium – R

К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ
FOR WORK EXECUTION

(должность, подпись, position, signature) (ФИО, name)

Дата, date

Все предшествующие ревизии
чертежа должны быть уничто-
жены и заменены данной

All Previous Drawing Revisions
Should Be Destroyed and
Superseded By This Revision

НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM

CONSTRUCTION OF A NEW CHECKPOINT AT THE ENTRANCE
TO THE MT TANK FARM (MAIN ENTRANCE)

TANK FARM THE BUILDING OF THE CHECKPOINT

STAGE	SHEET NO.	TOT. SHTS.
DD	8	8

41-SWGR-SPB-2. Data sheet

LLC «Sintek»
Nizhny Novgorod 2022

R-PD-18-0063-01-41-67J-2028-08

REV.
ИЗМ.
3

СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО КПП НА ВЪЕЗДЕ В РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК
МОРСКОГО ТЕРМИНАЛА (ОСНОВНОЙ ВЪЕЗД)

РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК ЗДАНИЕ КПП

СТАДИЯ	ЛИСТ	ВС. ЛИСТ.
РД	8	8

41-SWGR-SPB-2. Опросный лист

ООО «Синтек»
Нижний Новгород 2022

PLOTSCALE: A3

PLOT DATE: 28.02.22

FILE NAME : RPD180063014167J202808_3.dwg

ПРИМЕЧАНИЕ: ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЯВЛЯЕТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ КТК, НЕ ПУБЛИКУЕТСЯ И ВЫДАЕТСЯ ТОЛЬКО ВО ВРЕМЕННОЕ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЕ ПОЛЬЗОВАНИЕ. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН ВОЗВРАТИТЬ ЧЕРТЕЖ ПО ПЕРВОМУ ТРЕБОВАНИЮ, ПРИ ЭТОМ ОБЯЗУЕТСЯ ЕГО НЕ РАЗМНОЖАТЬ, НЕ ПЕРЕДАВАТЬ В ДРУГИЕ РУКИ И НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРЯМО ИЛИ КОСВЕННО В ИНЫХ НЕ ОГОВОРЕННЫХ ЦЕЛЯХ.

TO RETURN IT UPON REQUEST AND AGREES THAT IT SHALL NOT BE REPRODUCED, COPIED, LENT OR OTHERWISE DISPOSED OF DIRECTLY OR INDIRECTLY, NOR USED FOR ANY PURPOSE OTHER THAN THAT FOR WHICH IT IS FURNISHED.

NOTICE THIS DRAWING HAS NOT BEEN PUBLISHED AND IS THE SOLE PROPERTY OF CPC AND IS LENT TO THE BORROWER FOR HIS CONFIDENTIAL USE ONLY, AND IN CONSIDERATION OF THE LOAN OF THIS DRAWING, THE BORROWER PROMISES AND AGREES