Товарищество с ограниченной ответственностью

«ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»

государственная лицензия I категории № 13015367 от 11.09.13г

Реконструкция водозаборных сооружений Уральского месторождения подземных вод, ЗКО, г.Уральск

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Альбом 3.5 Резервуары чистой воды 2х6000 м3. Технологические решения

976-22-9-ТХ

Павлодар
2023г.

Товарищество с ограниченной ответственностью

«ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»

государственная лицензия I категории № 13015367 от 11.09.13г

Реконструкция водозаборных сооружений Уральского месторождения подземных вод, ЗКО, г.Уральск

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Альбом 3.5 Резервуары чистой воды 2х6000 м3. Технологические решения

976-22-9-ТХ

Директор	П.И. Шестаков
Главный инженер	С.Д. Пудич
ГИП	И.М. Ушаков

Павлодар
2023г.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Выкопировка из генплана	
3	План резервуара №1 на отм. 0,000. План резервуара №1 на отм. +7,050. Разрез 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	
4	План резервуара №2 на отм. 0,000. План резервуара №2 на отм. +7,050. Разрез 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные	
ГОСТ 17375-01 -	Детали трубопроводов бесшовные приварные	
-ГОСТ 17380-01.	из углеродистой и низколегированной стали.	
ТП 901-4-63.83.	Резервуары для воды емк. от 50 - 20000 м3.	
№ 02-02-03	Смета	
	Прилагаемые документы.	
976-22-9-ТХ.СО	Спецификация оборудования, изделий	
	и материалов.	

ВНИМАНИЕ!

Производство работ без проекта производства работ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочим проектом.

Главный инженер проекта Ушаков И. М.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
976-22-7-ТХ	Насосная станция V подъема	
	производительностью 65000 м3/сут	
976-22-9-ТХ	Резервуары чистой воды 2х6000 м3	

Общие указания

Данный комплект рабочих чертежей разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СН РК 4.02-01-2011, СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".

Резервуары предназначены для хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения. Установлены на площадке водозаборных сооружений, перед насосной станцией V подъема.

Резервуар чистой воды оборудован:

-люками-лазами; лестницей; вентиляционным устройством с фильтрами-поглотителями;

-подводящим (подающим) трубопроводом; отводящим; переливным и спускным трубопроводами.

Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка 37,700 (дно резервуара).

Отводящий трубопровод вмонтирован в днище резервуара. Вход в отводящий трубопровод приподнят над днищем и оборудован сороудерживающей решеткой.

Размещение подающего и отводящего трубопроводов обеспечивают равномерность обмена воды в резервуаре и предотвращает образование застойных зон.

Переливное устройство гарантирует защиту резервуара от переполнения, сброс производится в мокрый колодец. Опорожнение резервуара, на случай ремонта, также осуществляется в мокрый колодец.

Данным проектом предусмотрено устройство для впуска и выпуска воздуха при изменении положения уровня оды в резервуаре, исключающее возможность образования вакуума, превышающего 80 мм вод.ст.

Для предотвращения заражения запаса воды, хранящего в резервуаре, от загрязняющих веществ, находящихся в воздухе и "дыхания" резервуара предусмотрена высокоэффективная установка фильтрации и обеззараживания воздуха Фильтр STRADA ФПСМ-600

Производство и приемку работ выполнять в соответствии с СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012, СН РК 1.03.00-2011, законом РК N 242-II от 16.07.2001г.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Директор		Шестаков			01.24
Гл. инж.		Пудич			01.24
ГИП		Ушаков			01.24
Нач. отд.		Кузнецов			01.24
Проверил		Гангаева			01.24
Разраб.		Ахметова			01.24
Н.контр.		Кубышкина			01.24

976-22-9-ТХ

Реконструкция водозаборных сооружений Уральского месторождения подземных вод, ЗКО, г.Уральск

Резервуары чистой воды 2х6000 м3

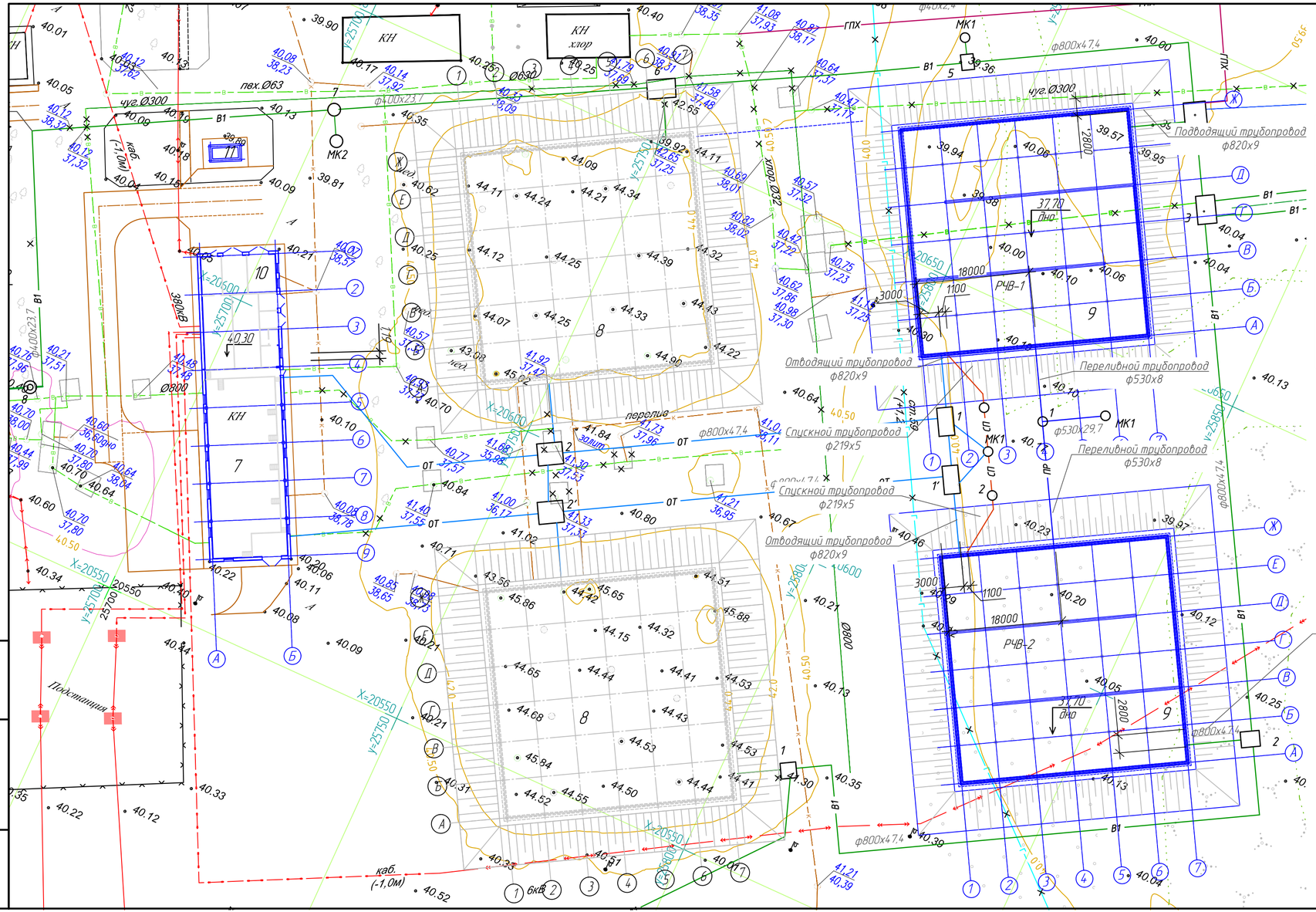
Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А3



Экспликация зданий и сооружений

Номер по генпл.	Наименование	Примечание
7	Насосная станция V подъема производительностью 65000 м3/сут.	Реконструкция
8	Резервуары чистой воды 2х6000 м3	Реконструкция
9	Резервуары чистой воды 2х6000 м3	Новое строит.
10	Комплектная трансформаторная подстанция насосной V подъема	Реконструкция
11	ДЭС в погодозащитном контейнере насосной V подъема	Новое строит.
12	Ограждение насосной V подъема	Реконструкция (976-22-12-АС)
13	Павильон водозаборной скважины	Новое строит.

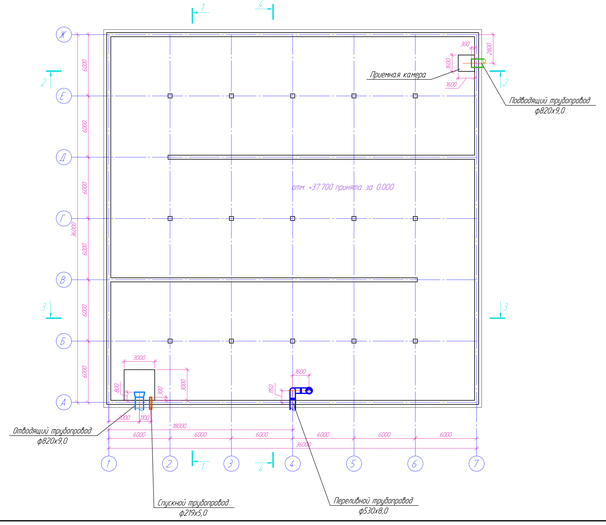
Масштаб 1:1000

						976-22-9-ТХ		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	Реконструкция водозаборных сооружений Уральского месторождения подземных вод, ЗКО, г.Уральск		
Директор		Шестаков			07.23			
Гл. инж.		Пудич			07.23	Резервуары чистой воды 2х6000 м3	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ушаков			07.23		РП	2	
Нач. отд.		Кузнецов			07.23				
Проверил		Гангаева			07.23	Выкопировка из генплана	ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"		
Разраб.		Ахметова			07.23				
Н.контр.		Кудышкина			07.23				

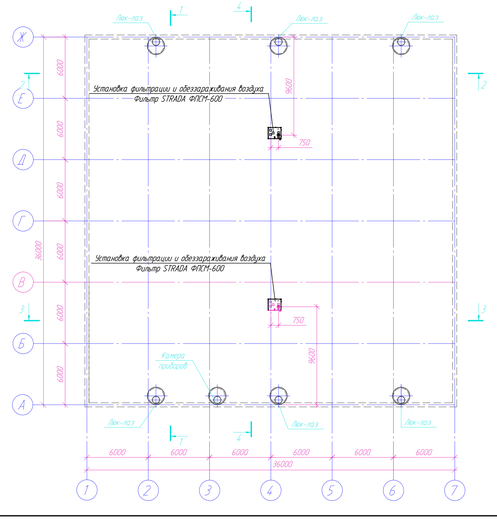
Формат А4х3

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

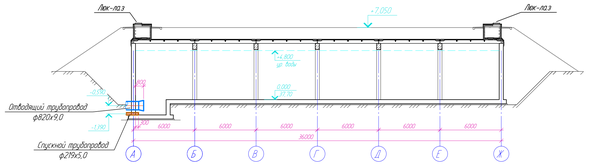
План резервуара №1 на отм. 0,000



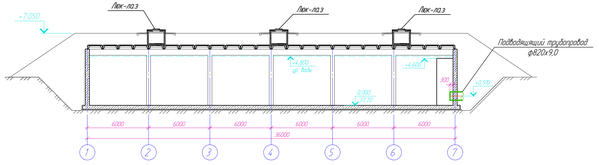
План резервуара №1 на отм. +7,050



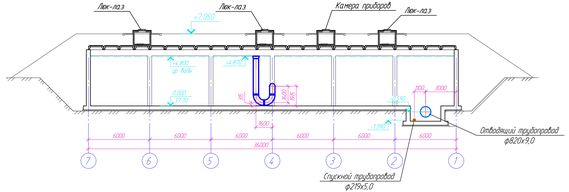
1-1



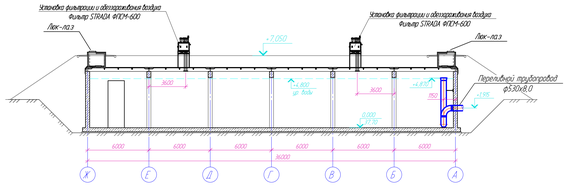
2-2



3-3



4-4



						976-22-9-ТХ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция водозаборных сооружений Уральского месторождения подземных вод. ЭКО, г.Уральск		
Директор		Шестакова			01.24			
Гл. инж.		Пудич			01.24			
ГИП		Ушаков			01.24	Резервуары чистой воды 2х6000 м3		
Нач. отд.		Кузнецова			01.24			
Проверил		Гончарова			01.24	План резервуара №1 на отм. 0,000;		
Разраб.		Ахметова			01.24	План резервуара №1 на отм. +7,050;		
Н.контр.		Кубышкина			01.24	Разрез 1-1, 2-2, 3-3; 4-4		

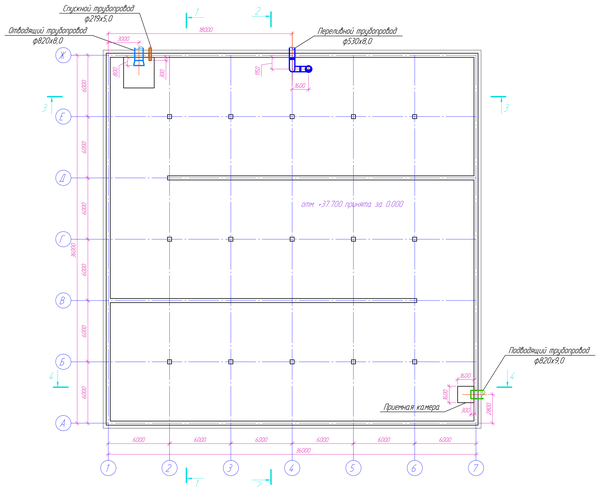
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ТОО «ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»

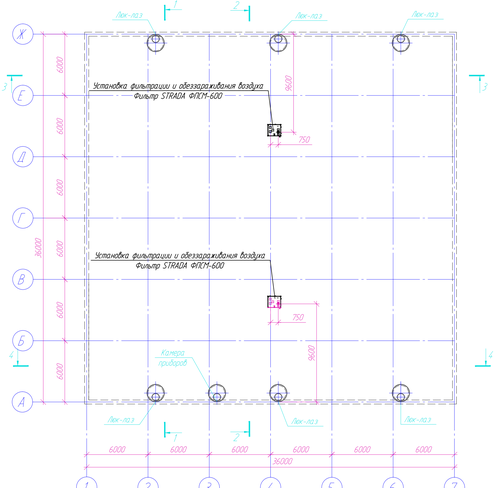
Формат А4х6

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

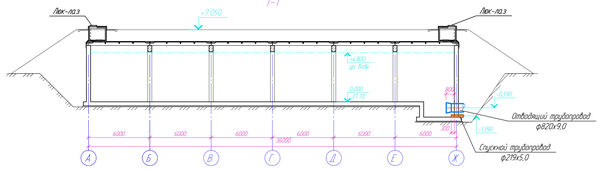
План резервуара №2 на отм. 0,000



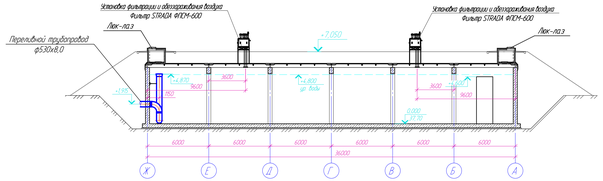
План резервуара №2 на отм. +7.050



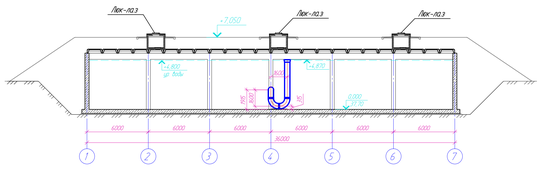
1-1



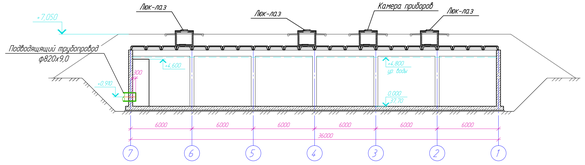
2-2



3-3



4-4



						976-22-9-ТХ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция водозаборных сооружений Уральского месторождения подземных вод. ЭКО, г.Уральск		
Директор		Шестакова			01.24			
Гл. инж.		Пудин			01.24	Резервуары чистой воды 2х6000 м3	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Чураков			01.24		РП	4	
Нач. отд.		Кузнецова			01.24				
Проверил		Гончарова			01.24	План резервуара №2 на отм. 0,000; План резервуара №2 на отм. +7,050; Разрез 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	ТОО «ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»		
Разраб.		Ахметова			01.24				
Н.контр.		Кузьмина			01.24				

Формат А4х6

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Реконструкция водозаборных сооружений Уральского месторождения подземных вод, ЗКО, г.Уральск

Резервуары чистой воды 2х6000 м3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

976-22-9-ТХ.СО

Главный инженер проекта Ушаков И.М.

г. Павлодар

2023г.

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

Формат А4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол-во	Масса 1 ед. кг	Примечание
	Отводящий трубопровод							
	1. Труба стальная электросварная прямошовная с защитным							
	гидроизолционным покрытием весьма усиленного типа ф820х9,0	ГОСТ 10705-80	241-102-0309		м	2,64	180,00	
	2. Переход 1000х800-1,6 38 L=485мм из проката горячекатаного из углеродистой стали ГОСТ 7350-77 толщиной 9мм	ОСТ 34 10.753-97			шт	2	101,97	
	Подводящий трубопровод							
	1. Труба стальная электросварная прямошовная с защитным							
	гидроизолционным покрытием весьма усиленного типа ф820х9,0	ГОСТ 10705-80	241-102-0309		м	2,42	180,00	
	Переливной трубопровод							
	1. Труба стальная электросварная прямошовная с защитным							
	гидроизолционным покрытием весьма усиленного типа ф530х8	ГОСТ 10705-80	241-102-0256		м	10,72	102,99	
	2. Отвод 90-530х10 L=1180мм	ГОСТ 17375-2001	241-112-0249		шт	6	122,67	
	3. Переход 600х500-1,6 27 L=245мм из проката горячекатаного из углеродистой стали ГОСТ 7350-77 толщиной 8мм	ОСТ 34 10.753-97			шт	2	28,96	
	Спускной трубопровод							
	1. Труба стальная электросварная прямошовная с защитным	ГОСТ 10705-80	241-102-0228		м	2,64	31,52	
	гидроизолционным покрытием весьма усиленного типа ф219х5							
	Фильтрация и обеззараживание возуха							
	1. Установка фильтрации и обеззараживания воздуха	Коммерч. предложение			шт.	4	330,00	
	Фильтр STRADA ФПСМ-600	Исх. № ЭС-1907/4 от 19.07.2023						
	2.Труба стальная электросварная прямошовная с защитным							
	гидроизоляционным покрытием весьма усиленного типа ф273х4,0	ГОСТ 10705-80	241-102-0232		м	7,8	29,8	
	3. Фланец стальной плоский приварной 1-250-10 ст.25 тип 01	ГОСТ 33259-2015	241-116-0214		шт.	4	10,7	

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Кузнецов				02.24
Проверил	Гангаева				02.24
Разраб.	Ахметова				02.24
Н.контр.	Кубышкина				02.24

976-22-9-ТХ.СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	2	2

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Формат А3